

## Učebné osnovy odborných predmetov

Názov a adresa školy	Odborné učilište internátne, Hviezdoslavova 668/114, 018 63 Ladce
Názov školského vzdelávacieho programu	Stolár
Kód a názov ŠVP	33 spracúvanie dreva a výroba hudobných nástrojov
Kód a názov učebného odboru	3383 G 02 Spracúvanie dreva -stolárska výroba
Stupeň vzdelania	Nižšie stredné odborné vzdelanie ISCED 2C
Dĺžka štúdia	3 roky
Forma štúdia	denná

### Charakteristika vzdelávacej oblasti - odborné predmety

V teoretickej príprave je obsah odborného vzdelávania orientovaný na teoretické vedomosti o pracovných metódach a technologických postupoch určených pre vykonávanie jednoduchých a pomocných prác a činností v odvetví spracúvania dreva. Cieľové vedomosti vedú k osvojeniu poznatkov súvisiacich s používaným sortimentom materiálov z dreva a na báze dreva, prípravou, používaním a údržbou pracovného náradia a pomôcok, s obsluhou jednoduchých strojov a mechanizmov používaných v rozsahu učebného odboru vrátane zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, hygieny práce, ochrany pred požiarimi aj ochrany životného prostredia.

Jedným zo základných cieľov vymedzených touto časťou je príprava takého absolventa, ktorý má nielen určitý odborný profil, ale ktorý sa vďaka nemu dokáže tiež úspešne presadiť na trhu práce i v živote.

Žiak je vedený k poznaniu významu vzdelania pre uplatnenie na trhu práce, uvedomuje si dôležitosť práce ako zdroja tvorby hodnôt, nástroja ekonomického zabezpečenia rodiny i prostriedku vlastnej sebarealizácie. Žiak získava základné vedomosti a zručnosti v oblasti pracovnoprávných vzťahov, učí sa racionálne uvažovať i konať, je vedený k uvedomovaniu si zodpovednosti za vlastnú prácu, vo vzťahu k vlastnej osobe i vo vzťahu k svojmu zamestnávateľovi. Poznáva práva zamestnanca učí sa tieto práva uplatňovať legitímnymi prostriedkami, učí sa postupovať pri nárokaní sociálnej pomoci. Žiak vie chrániť svoj majetok a uplatňuje vo svojom konaní princípy všeobecnej morálky.

Teoretická príprava rozvíja technické myslenie s dôrazom na odborné vyjadrovanie, technologickú disciplínu, presnosť, starostlivosť, ukazovatele kvality a kvantity prevádzaných prác pri jednoduchých pracovných činnostiach a pomocných prácach v drevárskej a stolárskej výrobe. Objasňuje, dopĺňa a teoreticky zdôvodňuje učivo odborného výcviku a uplatňuje zásady primeranosti ku schopnostiam a možnostiam žiakov. Aby absolvent vzdelávacieho programu spoľahlivo preukázal výkon v tejto vzdelávacej oblasti musí mať zvládnuté špecifické ciele a ovládať predpísaný obsah učiva.

### Prehľad špecifických cieľov

Absolvent má:

- popísať základné pojmy sveta práce,
- posúdiť svoje predpoklady pre výkon zvoleného povolania a možnosti ďalšieho štúdia a profesijnej orientácie absolvovaním rekvalifikačných kurzov,
- ovládať a rešpektovať základné práva a povinnosti v pracovnom procese,
- poznať základnú odbornú terminológiu v rozsahu odboru,
- definovať základnú podstatu drevárskej a stolárskej výroby,
- charakterizovať základný sortiment materiálov drevárskej a stolárskej výroby, ich prípravu, použitie, spôsoby opracovania, spájania a manipulácie pri doprave, výrobe, montáži výrobkov a skladovaní v rozsahu odboru,
- popísať druhy, použitie, prípravu a údržbu náradia a pomôcok, jednoduchých mechanizmov, strojov a zariadení používaných pri jednoduchých a pomocných prácach a činnostiach v rozsahu odboru,

- poznať spôsoby spájania dreva a materiálov na báze dreva pomocou spájacích prostriedkov a jednoduché konštrukčné spoje dreva v rozsahu odboru,
- vysvetliť jednoduché a pomocné práce a činnosti súvisiace s technologickými postupmi výroby a montáže v oblasti drevárskej a stolárskej výroby v rozsahu odboru,
- poznať jednoduché a pomocné práce a činnosti súvisiace s technologickými postupmi povrchovej úpravy materiálov v rozsahu odboru,
- poznať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, hygieny práce, ochrany pred požiarom, poznať osobné ochranné pracovné prostriedky a ich použitie v rozsahu odboru,
- vysvetliť zásady ochrany životného prostredia pri výrobnej činnosti v rozsahu odboru.

### **Obsah vzdelávacej oblasti teoretické vzdelávanie**

- 1) Svet práce
- 2) Technologická príprava
- 3) Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci a ochrana životného prostredia

#### **Svet práce**

Obsah poskytuje učivo o základných pojmoch vo svete práce (práca, povolanie, zamestnanie, pracovné miesto, pracovná úspešnosť, profesijný rast), o voľbe povolania, hodnotení vlastných schopností, vzdelávaní a príprave podľa voľby povolania. Žiaci sa učia ako sa uchádzať o zamestnanie (hľadanie zamestnania, písomné materiály uchádzača o zamestnanie, komunikácia, spôsob prezentácie u potenciálneho zamestnávateľa). Ďalej sa oboznamujú so svetom práce z hľadiska miestnych, regionálnych, národných, európskych a svetových možností. Učia sa chápať základné atribúty trhu práce (ponuka a dopyt po pracovných miestach). Obsah učiva ich vedie k porozumeniu pracovným podmienkam, vzniku, zmeny a zániku pracovného pomeru. Žiaci získajú poznatky o uzatváraní pracovnej zmluvy, o druhoch pracovného pomeru, zmene pracovných podmienok, skončení pracovného pomeru, o právach a povinnostiach účastníkov pracovnoprávných vzťahov (pracovný čas a čas odpočinku, mzda, prekážky v práci).

#### **Technologická príprava**

Obsah učiva poskytuje žiakom prehľad o jednoduchých a pomocných pracovných činnostiach v drevárskej a nábytkárskej výrobe v rozsahu daného odboru. Žiaci si osvojujú odbornú terminológiu, zásady technologickej disciplíny, dodržiavanie noriem a predpisov v rozsahu odboru. Žiaci získajú základné vedomosti o jednotlivých druhoch výrobkov, o jednoduchých pracovných činnostiach súvisiacich s technologickými postupmi výroby a montáže v hlavnej a pridruženej stavebnej výrobe. Získajú základné vedomosti o druhoch materiálov z dreva a na báze dreva, ich príprave, použití, spôsobe opracovania a manipulácii pri doprave, výrobe, montáži a skladovaní v rozsahu odboru. Zároveň získavajú základné poznatky o hospodárnom využívaní materiálov s ohľadom na životné prostredie. Žiaci získajú prehľad o základných druhoch ručného a mechanizovaného náradia, pomôcok, strojov a zariadení používaných pri výrobe jednoduchých výrobkov, prvkov a konštrukcií, ich montáži a doprave v rozsahu odboru. Žiaci získajú vedomosti o tom, ako si správne zvoliť, používať a ošetrovať náradie a pomôcky, ako si správne zvoliť, obsluhovať a udržiavať jednoduché stroje a zariadenia pri pomocných prácach aj pri doprave výrobkov, prvkov a konštrukcií v rozsahu odboru. Žiaci sa vedú tak, aby zvládli pomocné tradičné i moderné pracovné postupy a osvojili si základné pracovné činnosti.

#### **Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci a ochrana životného prostredia**

Vo všetkých učebných odboroch 33 Spracúvanie dreva a výroba hudobných nástrojov sa žiaci naučia dbať na bezpečnosť práce a ochranu zdravia pri práci, dodržiavať zásady hygieny práce a ochrany pred požiarom. Naučia sa rozpoznať možnosť nebezpečenstva úrazu alebo ohrozenia zdravia svojho alebo spolupracovníkov, osvoja si vedomosti o zásadách poskytovania prvej pomoci pri náhlom ochorení alebo úraze.

<b>Názov predmetu</b>	<b>TECHNOLÓGIA</b>
<b>Časový rozsah výučby</b>	2 hodiny týždenne v prvom, druhom a treťom ročníku, spolu 198 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

Úlohou predmetu je vysvetliť a teoreticky zdôvodniť technologické a pracovné postupy prípravných, pomocných a odborných prác v stolárskej výrobe.

Technológia je hlavným predmetom odbornej teórie, v ktorom žiaci získavajú poznatky o spracovaní rôznych materiálov, používaní rôznych pomôcok, náradia a strojného zariadenia.

Učivo má byť vysvetľované v súlade s platnými normami, kde sa kladie dôraz na otázky bezpečnosti a hygieny práce. Je nevyhnutná medzipredmetová koordinácia učiva v oblasti teórie a odborného výcviku, pričom je potrebné, aby sa používala správna a jednotná odborná terminológia.

### Ciele vyučovacieho predmetu

Cieľom predmetu stolárska technológia je poskytnúť žiakom základné vedomosti a prehľad o technológiách a technologických postupoch v jednotlivých fázach výroby pri zhotovovaní stolárskych výrobkov.

Žiaci sa oboznamujú prostredníctvom technológie ručného a strojového opracovania, s vlastnosťami jednotlivých druhov dreva, ich vhodnosti na výrobu jednotlivých výrobkov.

### Prehľad špecifických cieľov

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

Vo vyučovacom predmete technológia 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,
- jednoduchým spôsobom zdôvodňovať svoje názory, interpretovať prečítaný alebo vypočutý text,
- viesť jednoduché číselné záznamy využiteľné v osobnom živote a v povolání,
- navrhovať s pomocou učiteľa bežné jednoduché návody k činnostiam,
- pochopiť a s podporou učiteľa vyhodnocovať svoju účasť na procese vzdelávania a jeho výsledku, ktorý zabezpečuje právo voľného pohybu občana, právo žiť, študovať a pracovať v podmienkach otvoreného trhu práce.

#### Intrapersonálne a interpersonálne spôsobilosti

- podieľať sa na stanovení zodpovedajúcich jednoduchých krátkodobých cieľov, ktoré smerujú k zlepšeniu vlastnej výkonnosti,
- overovať a interpretovať získané jednoduché údaje primerane k svojim schopnostiam,
- rozvíjať pomocou učiteľa vlastnú aktivitu, samostatnosť, sebaopoznanie, sebadôveru a reprodukívne 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,
- pracovať a zapájať sa do práce kolektívu,

- stanovovať si ciele podľa svojich osobných schopností, záujmov, pracovnej orientácie a životných podmienok,
- mať zodpovedný vzťah k svojmu zdraviu, starať sa o svoj fyzický a duševný rozvoj, byť si vedomý dôsledkov nezdravého životného štýlu a závislosti,
- prispievať k vytváraniu dobrých medziľudských vzťahov, predchádzať osobným konfliktom, nepodliehať predsudkom a stereotypom v prístupe k druhým.

#### Schopnosť tvorivo riešiť problémy

- získavať a vnímať jednoduché informácie o základných problémoch pracovného a mimopracovného života,
- s podporou pedagóga porozumieť jednoduchým dôsledkovým vzťahom a príčinám, vyvolávajúcim problémové situácie,
- využívať pod vedením pedagóga jednoduché návody a postupy, ktoré obsahujú základné informácie použiteľné alebo nepoužiteľné pri objasňovaní podstaty problému,
- zhromažďovať s pomocou pedagóga elementárne informácie potrebné na objasnenie problému a na stanovenie najjednoduchšieho riešenia.

#### Pracovné a podnikateľské spôsobilosti

- účelne a ekonomicky zaobchádzať s materiálnymi prostriedkami,
- chápať prácu ako sebarealizáciu, sebauspokojenie a prínos pre seba,
- byť, čestný, otvorený, spravodlivý, spoľahlivý a dôveryhodný,
- pod vedením pedagóga chápať princípy sociálnej spravodlivosti a rovnosti, oceňovať druhých,
- pod vedením pedagóga rozpoznávať zásady konštruktívnej kritiky, vedieť primerane kritizovať, ale aj znášať kritiku od druhých,
- 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,
- pod vedením pedagóga rozvíjať v sebe schopnosť sebakontroly emócií a schopnosť pracovať aj v stresových situáciách, vytvárať si návyk ovládať sa a dosiahnuť všeobecnú kultúrnu úroveň.

<b>Názov predmetu</b>	<b>TECHNOLÓGIA</b>
<b>Časový rozsah výučby</b>	2 hodiny 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 2. Delenie dreva a manipulácia s materiálom 3. Ručné opracovanie dreva 4. Konštrukčné spájanie dreva 5. Technologická príprava dreva 6. Ochrana dreva	Informačnéreceptívna - výklad Reproduktívna – riadený rozhovor Heuristická - rozhovor, riešenie úloh, brainstorming	Frontálna výučba Frontálna a individuálna práca žiakov Skupinová práca žiakov Demonštrovanie a pozorovanie

## 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. Úvod 2. Delenie dreva a manipulácia s materiálom 3. Ručné opracovanie dreva 4. Konštrukčné spájanie dreva 5. Technologická príprava dreva 6. Ochrana dreva	Ing. Kúkoľ Ladislav Technológia pre 1.roč. SOU, učebný odbor stolár, Bratislava,Alfa 1987	-tabuľa, -farebné kriedy -interaktívna tabuľa	-náradie na ručné opracovanie -názorné ukážky konštrukčných spojov -ukážky uloženej kletky -ukážky poškodeného dreva	-internet, -knihnica, - exkurzia

**ROČNÍK: PRVÝ**

ROZPIS UČIVA PREDMETU: <b>TECHNOLÓGIA</b>				2 hodiny týždenne, spolu 66 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>		
Úvod	2					
Obsah predmetu a jeho členenie	1	Odborný výcvik	Informovať o obsahu a členení predmetu	je informovaný o obsahu a členení predmetu	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
BOZP a hygiena práce	1	Odborný výcvik	Informovať o bezpečnosti a hygiene práce v profesií	je informovaný o bezpečnosti a hygiene práce v profesií	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Delenie dreva a manipulácia s materiálom	6					
Základné technologické pojmy	1	Odborný výcvik a materiály	Osvojiť si základné technologické pojmy	má osvojené základné technologické pojmy	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Teória delenia a opracovania dreva	1	Odborný výcvik a materiály	Osvojiť si spôsoby delenia a opracovania dreva	má osvojené spôsoby delenia a opracovania dreva	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Manipulácia s materiálom	1	Odborný výcvik a materiály	Vedieť o manipulácií s materiálom	Vie o manipulácií s materiálom	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Spôsoby triedenia materiálu	1	Odborný výcvik	Vedieť spôsoby triedenia materiálu	Vie o spôsoboch triedenia materiálu	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Skladovanie a ukladanie materiálu	1	Odborný výcvik a materiály	Poznať skladovanie a ukladanie materiálu	Pozná skladovanie a ukladanie materiálu	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Opakovanie tematického celku	1		Ovládať predchádzajúce učivo	Ovláda predchádzajúce učivo	Písomné skúšanie	Písomná previerka
Ručné opracovanie dreva	20					
Ručné náradie, BOZP a hygiena práce	1	Odborný výcvik	Poznať BOZP pri práci s ručným náradím	Pozná BOZP pri práci s ručným náradím	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Výber materiálu	1	Odborný výcvik a materiály	Vedieť posúdiť kvalitu materiálu	Vie posúdiť a vybrať vhodný materiál	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Meranie a orysovanie	1	Odborný výcvik a odborné kreslenie	Vedieť správne namerať a orysovať materiál	Vie správne namerať a orysovať materiál	Písomné skúšanie	Písomná previerka
Ostrenie a manipulácia s ručným náradím	1	Odborný výcvik	Vedieť geometriu ostrenia rezných uhlov náradia	Vie geometriu ostrenia rezných uhlov náradia	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Rezanie a vykružovanie	1	Odborný výcvik	Vedieť technológiu rezania a vykružovania	Vie technológiu rezania a vykružovania	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Druhy píl	1	Odborný výcvik	Poznať druhy píl	Pozná druhy píl	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Hobľovanie	1	Odborný výcvik	Vedieť technológiu hobľovania	Vie technológiu hobľovania	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Druhy hoblíkov	1	Odborný výcvik	Poznať druhy hoblíkov	Pozná druhy hoblíkov	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Vŕtanie	1	Odborný výcvik	Vedieť technológiu vŕtania	Vie technológiu vŕtania	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď

Druhy vrtákov	1	Odborný výcvik	Poznať druhy vrtákov	Pozná druhy vrtákov	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Dlabanie	1	Odborný výcvik	Vedieť technológiu dlabania	Vie technológiu dlabania	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Druhy dlát	1	Odborný výcvik	Poznať druhy dlát	Pozná druhy dlát	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Opakovanie	1		Ovládať predchádzajúce učivo	Ovláda predchádzajúce učivo	Písomné skúšanie	Písomná previerka
Rašpľovanie	1	Odborný výcvik	Vedieť technológiu rašpľovania	Vie technológiu rašpľovania	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Druhy rašplí	1	Odborný výcvik	Poznať druhy rašplí	Pozná druhy rašplí	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Pílovanie	1	Odborný výcvik	Vedieť technológiu pílovania	Vie technológiu pílovania	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Druhy pilníkov	1	Odborný výcvik	Poznať druhy pilníkov	Pozná druhy pilníkov	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Brúsenie a tmelenie	1	Odborný výcvik	Vedieť technológiu brúsenia a tmelenia	Vie technológiu brúsenia a tmelenia	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Druhy brúsnych materiálov	1	Odborný výcvik	Poznať druhy brúsnych materiálov	Pozná druhy brúsnych materiálov	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Opakovanie	1		Ovládať predchádzajúce učivo	Ovláda predchádzajúce učivo	Písomné skúšanie	Písomná previerka
Konštrukčné spájanie dreva	24					
Spájanie kovovými prostriedkami	1	Odborný výcvik, odb. kreslenie	Poznať sortiment kovových spájacích prostriedkov	Pozná sortiment kovových spájacích prostriedkov	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Spájanie klincami	1	Odborný výcvik, odb. kreslenie	Poznať použitie klincového spoja	Pozná použitie klincového spoja	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Spájanie skrutkami	1	Odborný výcvik, odb. kreslenie	Poznať použitie skrutkového spoja	Pozná použitie skrutkového spoja	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Spájanie drevenými prostriedkami	1	Odborný výcvik, odb. kreslenie	Poznať sortiment drevených spájacích prostriedkov	Pozná sortiment drevených spájacích prostriedkov	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Spájanie dreveným kolíkom	1	Odborný výcvik, odb. kreslenie	Poznať použitie kolíkového spoja	Pozná použitie kolíkového spoja	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Spájanie lamelou	1	Odborný výcvik, odb. kreslenie	Poznať použitie lamelového spoja	Pozná použitie lamelového spoja	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Spájanie na cudzie pero	1	Odborný výcvik, odb. kreslenie	Poznať použitie spoja na cudzie pero	Pozná použitie spoja na cudzie pero	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Preplátovanie stredové rohové	1	Odborný výcvik, odb. kreslenie	Poznať použitie preplátovania stredového rohového	Pozná použitie preplátovania stredového rohového	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Čap a dlab	1	Odborný výcvik, odb. kreslenie	Poznať použitie Čapu a dlabu	Pozná použitie Čapu a dlabu	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Obyčajný ozub	1	Odborný výcvik, odb. kreslenie	Poznať použitie Obyčajného ozubu	Pozná použitie. Obyčajného ozubu	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Polokrytý ozub	1	Odborný výcvik, odb. kreslenie	Poznať použitie. Polokrytého ozubu	Pozná použitie . Polokrytého ozubu	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Celokrytý ozub	1	Odborný výcvik, odb. kreslenie	Poznať použitie. Celokrytého ozubu	Pozná použitie Celokrytého ozubu	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Rohové spojenia	1	Odborný výcvik, odb. kreslenie	Poznať použitie Rohového spojenia	Pozná použitie Rohového spojenia	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď

Rámové spojenia	1	Odborný výcvik, odb. kreslenie	Poznať použitie Rámového spojenia	Pozná použitie Rámového spojenia	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Stredové spojenia	1	Odborný výcvik, odb. kreslenie	Poznať použitie Stredového spojenia	Pozná použitie Stredového spojenia	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Spoje škárováním	1	Odborný výcvik, odb. kreslenie	Poznať použitie Spojá škárového	Pozná použitie Spojá škárového	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Lepené spoje	1	Odborný výcvik, odb. kreslenie	Poznať použitie Lepeného spoja	Pozná použitie Lepeného spoja	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Lepenie masívu	1	Odborný výcvik, odb. kreslenie	Poznať použitie Lepenia masívu	Pozná použitie Lepenia masívu	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Lepenie škároviek	1	Odborný výcvik, odb. kreslenie	Poznať použitie Lepenia škároviek	Pozná použitie Lepenia škároviek	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Lepenie rámov a zásuviek	1	Odborný výcvik, odb. kreslenie	Poznať použitie Lepenia rámov a zásuviek	Pozná použitie Lepenia rámov a zásuviek	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Lepenie nekonečného vlysu	1	Odborný výcvik, odb. kreslenie	Poznať použitie Lepenia nekonečného vlysu	Pozná použitie Lepenia nekonečného vlysu	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Montážne lepenie	1	Odborný výcvik, odb. kreslenie	Poznať použitie Montážneho lepenia	Pozná použitie Montážneho lepenia	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Opakovanie tematického celku	1	Odborný výcvik, odb. kreslenie	Ovládať predchádzajúce učivo	Ovláda predchádzajúce učivo	Písomné skúšanie	Písomná previerka
Technologická príprava dreva	8					
Vlhkosť dreva	1	Odborný výcvik	Mať poznatky o vlhkosti dreva	Má poznatky o vlhkosti dreva	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Prirodzené a umelé sušenie	1	Odborný výcvik	Poznať zásady prirodzeného a umelého sušenia	Pozná zásady prirodzeného a umelého sušenia	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Šúverenie, ustrnutie dreva	1	Odborný výcvik	Poznať vplyvy na šúverenie, ustrnutie dreva	Pozná vplyvy na šúverenie, ustrnutie dreva	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Zmeny tvaru a objemu dreva	1	Odborný výcvik	Poznať zmeny tvaru a objemu dreva vplyvom sušenia	Pozná zmeny tvaru a objemu dreva vplyvom sušenia	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Teplota, vlhkosť, prúdenie vzduchu	1	Odborný výcvik	Poznať vplyv teploty, vlhkosti a prúdenie vzduchu pri sušení	Pozná vplyv teploty, vlhkosti a prúdenie vzduchu pri sušení	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Proces sušenia, klimatizácia	1	Odborný výcvik	Poznať proces sušenia, klimatizácie	Pozná proces sušenia, klimatizácie	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Sušiarne	1	Odborný výcvik	Poznať druhy sušiarňí	Pozná druhy sušiarňí	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Opakovanie tematického celku	1	Odborný výcvik	Ovládať predchádzajúce učivo	Ovláda predchádzajúce učivo	Písomné skúšanie	Písomná previerka
Ochrana dreva	6					
Význam ochrany dreva- spôsoby	1	Odborný výcvik	Poznať význam ochrany dreva- spôsoby	Pozná význam ochrany dreva- spôsoby	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
BOZP a hygiena práce pri ochrane dreva	1	Odborný výcvik	Poznať význam ochrany dreva- spôsoby	Pozná význam ochrany dreva- spôsoby	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Impregnácia- beztlaková,	1	Odborný výcvik	Poznať Impregnáciu-	Pozná Impregnáciu-	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď



tlaková			beztlakovú, tlakovú	beztlakovú, tlakovú		
Impregnačné látky	1	Odborný výcvik	Poznať impregnačné látky	Pozná impregnačné látky	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Opakovanie tematického celku	1	Odborný výcvik	Ovládať predchádzajúce učivo	Ovláda predchádzajúce učivo	Písomné skúšanie	Písomná previerka
Opakovanie celoročného učiva	1	Odborný výcvik	Ovládať celoročné učivo	Ovláda celoročné 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>TECHNOLÓGIA</b>
<b>Časový rozsah výučby</b>	2 hodiny týždenne
<b>Ročník</b>	druhý
<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 2. Lepenie 3. Technologické postupy pri strojovom obrábaní dreva 4. <i>Povrchová úprava</i> 5. <i>Montáž výrobkov</i>	Informačnéreceptívna - výklad, demonštrovanie a pozorovanie Reprodukčná – rozhovor, Heuristická - rozhovor, riešenie úloh brainstorming	<i>Frontálna výučba</i> <i>Frontálna a</i> <i>individuálna práca žiakov</i> <i>Skupinová 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. Úvod 2. Lepenie 3. Technologické postupy pri strojovom obrábaní dreva 4. <i>Povrchová úprava</i> 5. <i>Montáž výrobkov</i>	J. Horák- J. Ostrčil Stolárska technológia pre 2. a 3.roč SOU- stolár Alfa, Bratislava 1986 Ing. Rybárová, Vagovič, Galanová Technológia 2 pre 2. Ročník stolár, Kontakt plus 2012	-tabuľa, -farebné kriedy -interaktívna tabuľa	-názorné ukážky lepených spojov - ukážky materiálov pre povrchovú úpravu dreva	- odborné časopisy -internet, - knižnica,

**ROČNÍK: DRUHÝ**

ROZPIS UČIVA PREDMETU: <b>TECHNOLÓGIA</b>				2 hodiny týždenne, spolu 66 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</b>	<b>1</b>					
BOZP a hygiena pri práci	1	Odborný výcvik	Poznať BOZP a hygenu pri práci	Pozná BOZP a hygenu pri práci	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
<b>Lepenie</b>	<b>6</b>					
Charakteristika lepenia	1	Odborný výcvik, materiály	Poznať charakteristiku lepenia	Pozná charakteristiku lepenia	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Lepidlá a ich príprava	1	Odborný výcvik, materiály	Poznať lepidlá a ich prípravu	Pozná lepidlá a ich prípravu	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Lepenie konštrukčných prvkov	1	Odborný výcvik, materiály	Poznať lepenie konštrukčných prvkov	Pozná lepenie konštrukčných prvkov	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Lepenie dýh - dýhovanie	1	Odborný výcvik, materiály	Poznať lepenie dý h - dýhovanie	Pozná lepenie dýh - dýhovanie	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Chyby lepenia	1	Odborný výcvik, materiály	Poznať chyby pri lepení	Pozná chyby pri lepení	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
<b>Technologické postupy pri strojovom obrábaní dreva</b>	<b>36</b>					
BOZP pri práci na drevoobrábачích strojoch	1	Odborný výcvik	Poznať BOZP pri práci na drevoobrábачích strojoch	Pozná BOZP pri práci na drevoobrábачích strojoch	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Mechanické obrábanie- charakteristika	1	Odborný výcvik	Poznať mechanické obrábanie- charakteristika	Pozná mechanické obrábanie- charakteristika	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Nástroje drevoobrábачích strojov- údržba, ostrenie	1	Odborný výcvik	Poznať nástroje drevoobrábачích strojov- údržba, ostrenie	Pozná nástroje drevoobrábачích strojov- údržba, ostrenie	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Rezanie	1	Odborný výcvik	Poznať spôsoby rezania	Pozná spôsoby rezania	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Rezanie pílovými kotúčmi	1	Odborný výcvik	Poznať rezanie pílovými kotúčmi	Pozná rezanie pílovými kotúčmi	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Rezanie pásovými píalami a pílovými reťazami	1	Odborný výcvik	Poznať rezanie pásovými píalami a pílovými reťazami	Pozná rezanie pásovými píalami a pílovými reťazami	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Rezanie priečne	1	Odborný výcvik	Poznať rezanie priečne	Pozná rezanie priečne	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Rezanie pozdĺžne	1	Odborný výcvik	Poznať rezanie pozdĺžne	Pozná rezanie pozdĺžne	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Frézovanie- hobľovanie	1	Odborný výcvik	Poznať frézovanie- hobľovanie	Pozná frézovanie- hobľovanie	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Frézovanie- zrovnávanie	1	Odborný výcvik	Poznať frézovanie- zrovnávanie	Pozná frézovanie- zrovnávanie	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Frézovanie- hrubovanie	1	Odborný výcvik	Poznať frézovanie- hrubovanie	Pozná frézovanie- hrubovanie	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Frézovanie zvislé spodné a vrchné	1	Odborný výcvik	Poznať frézovanie zvislé spodné a vrchné	Pozná frézovanie zvislé spodné a vrchné	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď

Frézovanie- kopírovanie	1	Odborný výcvik	Poznať frézovanie- kopírovanie	Pozná frézovanie- kopírovanie	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Frézovanie- čapovanie a ozubovanie	1	Odborný výcvik	Poznať frézovanie- čapovanie a ozubovanie	Pozná frézovanie- čapovanie a ozubovanie	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Opakovanie tematického celku	1	Odborný výcvik	Ovládať predchádzajúce učivo	Ovláda predchádzajúce učivo	Písomné skúšanie	Písomná previerka
Dlabanie	1	Odborný výcvik	Poznať postup pri dlabaní	Pozná postup pri dlabaní	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Vŕtacie dlabačky	1	Odborný výcvik	Poznať vŕtacie dlabačky	Pozná vŕtacie dlabačky	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Reťazové dlabačky	1	Odborný výcvik	Poznať reťazové dlabačky	Pozná reťazové dlabačky	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Vŕtanie	1	Odborný výcvik	Poznať postup pri vŕtaní	Pozná postup pri vŕtaní	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Zvislé a vodorovné vŕtačky	1	Odborný výcvik	Poznať zvislé a vodorovné vŕtačky	Pozná zvislé a vodorovné vŕtačky	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Viacvretenové vŕtačky	1	Odborný výcvik	Poznať viacvretenové vŕtačky	Pozná viacvretenové vŕtačky	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Brúsenie	1	Odborný výcvik	Poznať postup pri brúsení	Pozná postup pri brúsení	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Brúsenie na kotúčových brúskach	1	Odborný výcvik	Poznať brúsenie na kotúčových brúskach	Pozná brúsenie na kotúčových brúskach	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Brúsenie na pásových brúskach	1	Odborný výcvik	Poznať brúsenie na pásových brúskach	Pozná brúsenie na pásových brúskach	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Brúsenie na egalizačných brúskach	1	Odborný výcvik	Poznať brúsenie na egalizačných brúskach	Pozná brúsenie na egalizačných brúskach	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Sústruženie- hrotové	1	Odborný výcvik	Poznať sústruženie- hrotové	Pozná sústruženie- hrotové	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Združené stroje	1	Odborný výcvik	Poznať združené stroje	Pozná združené stroje	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Technológia tvarovania dielcov- vykružovaním	1	Odborný výcvik	Poznať technológiu tvarovania dielcov- vykružovaním	Pozná technológiu tvarovania dielcov- vykružovaním	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Technológia tvarovania dielcov- ohýbaním	1	Odborný výcvik	Poznať technológiu tvarovania dielcov- ohýbaním	Pozná technológiu tvarovania dielcov- ohýbaním	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Technológia tvarovania dielcov- lamelovaním	1	Odborný výcvik	Poznať technológiu tvarovania dielcov- lamelovaním	Pozná technológiu tvarovania dielcov- lamelovaním	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Technológia tvarovania dielcov- lisovaním	1	Odborný výcvik	Poznať technológiu tvarovania dielcov- lisovaním	Pozná technológiu tvarovania dielcov- lisovaním	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Montážne prostriedky a zariadenia	1	Odborný výcvik	Poznať montážne prostriedky a zariadenia	Pozná montážne prostriedky a zariadenia	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Prenosné elektrické ručné stroje	1	Odborný výcvik	Poznať prenosné elektrické ručné stroje	Pozná prenosné elektrické ručné stroje	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Nové trendy v strojom obrábaní	1	Odborný výcvik	Poznať nové trendy v strojom obrábaní	Pozná nové trendy v strojom obrábaní	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Exkurzia	1	Odborný výcvik			Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Opakovanie tematického celku	1	Odborný výcvik	Ovládať predchádzajúce učivo	Ovláda predchádzajúce učivo	Písomné skúšanie	Písomná previerka
<b>Povrchová úprava</b>	<b>12</b>					
Význam a funkcia povrchovej úpravy	1	Odborný výcvik, materiály	Poznať význam a funkciu povrchovej úpravy	Pozná význam a funkciu povrchovej úpravy	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď

BOZP a hygiena práce pri povrchovej úprave	1	Odborný výcvik, materiály	Poznať BOZP a hygienu práce pri povrchovej úprave	Pozná BOZP a hygienu práce pri povrchovej úprave	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Ochrana povrchu dreva- príprava povrchu	1	Odborný výcvik, materiály	Poznať potrebu ochrany povrchu dreva- príprava povrchu	Pozná potrebu ochrany povrchu dreva- príprava povrchu	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Zvýraznenie dreva- estetický účinok	1	Odborný výcvik, materiály	Poznať možnosti zvýraznenia dreva- estetický účinok	Pozná možnosti zvýraznenia dreva- estetický účinok	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Morenie a farbenie dreva	1	Odborný výcvik, materiály	Poznať možnosti morenie a farbenie dreva	Pozná možnosti morenie a farbenie dreva	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Tmelenie dreva	1	Odborný výcvik, materiály	Poznať možnosti tmelenia dreva	Pozná možnosti tmelenia dreva	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Brúsenie dreva- brusivá	1	Odborný výcvik, materiály	Poznať spôsoby brúsenia dreva- brusivá	Pozná spôsoby brúsenia dreva- brusivá	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Povrchová úprava náterivami	1	Odborný výcvik, materiály	Poznať povrchovú úpravu náterivami	Pozná povrchovú úpravu náterivami	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Nanášanie moridiel a náterív	1	Odborný výcvik, materiály	Poznať nanášanie moridiel a náterív	Pozná nanášanie moridiel a náterív	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Máčanie, sušenie náterív	1	Odborný výcvik, materiály	Poznať máčanie, sušenie náterív	Pozná máčanie, sušenie náterív	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Leštenie náterových hmôt	1	Odborný výcvik, materiály	Poznať spôsoby leštenia náterových hmôt	Pozná spôsoby leštenia náterových hmôt	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Opakovanie tematického celku	1	Odborný výcvik, materiály	Ovládať predchádzajúce učivo	Ovláda predchádzajúce učivo	Písomné skúšanie	Písomná previerka
<b>Montáž výrobkov</b>	<b>11</b>					
Charakteristika montáže a jej etapy	1	Odborný výcvik	Poznať charakteristiku montáže a jej etapy	Pozná charakteristiku montáže a jej etapy	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Pred montáž- čiastková montáž	1	Odborný výcvik	Poznať pred montáž- čiastkovú montáž	Pozná pred montáž- čiastkovú montáž	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Skúšobná montáž	1	Odborný výcvik	Poznať potrebu skúšobnej montáže	Pozná potrebu skúšobnej montáže	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Konečná montáž	1	Odborný výcvik	Poznať postup pri konečnej montáži	Pozná postup pri konečnej montáži	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Demontáž výrobkov	1	Odborný výcvik	Poznať postup pri demontáži výrobkov	Pozná postup pri demontáži výrobkov	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Organizácia výroby, vplyv na montáž	1	Odborný výcvik	Poznať organizáciu výroby, vplyv na montáž	Pozná organizáciu výroby, vplyv na montáž	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Montážne stoly, sťahovacie prípravky	1	Odborný výcvik	Poznať druhy montážnych stolov, sťahovacích prípravkov	Pozná druhy montážnych stolov, sťahovacích prípravkov	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Montážne stroje, nástroje a náradie	1	Odborný výcvik	Poznať montážne stroje, nástroje a náradie	Pozná montážne stroje, nástroje a náradie	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
BOZP pri montáži	1	Odborný výcvik	Poznať BOZP pri montáži	Pozná BOZP pri montáži	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Opakovanie tematického celku	1	Odborný výcvik	Ovládať predchádzajúce učivo	Ovláda predchádzajúce učivo	Písomné skúšanie	Písomná previerka
Opakovanie tematického celku	1	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>TECHNOLÓGIA</b>
<b>Časový rozsah výučby</b>	2 hodiny 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. Úvod 2. Práca s ručným mechanizovaným el. náradím 3. Príprava strojov a ich nastavenie 4. <i>Technologická príprava výroby</i> 5. <i>Technologické postupy v priemyselnej výrobe</i> 6. <i>Ostatné stavebno-stolárske výrobky</i>	Informačné-receptívna - výklad, demonštrovanie a pozorovanie Reprodukčná – rozhovor, Heuristická - rozhovor, riešenie úloh	<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. Úvod 2. Práca s ručným mechanizovaným el. náradím 3. Príprava strojov a ich nastavenie 4. <i>Technologická príprava výroby</i> 5. <i>Technologické postupy v priemyselnej výrobe</i> 6. <i>Ostatné stavebno-stolárske výrobky</i>	J. Horák- J. Šimánek Technológia pre 2. a 3.roč. J. Horák- J. Ostrčil Stolárska technológia pre 2. a 3.roč SOU- stolár Alfa, Bratislava 1986 Technológia 3, Vagovič, Galanová, KONTAKT PLUS, 2012	-tabuľa, -farebné kriedy -interaktívna tabuľa	- ukážka jednotlivých el. strojov - ukážky rezov okien - ukážky profilov obkladov	- odborné časopisy -internet, - knižnica,

## ROČNÍK: TRETÍ

ROZPIS UČIVA PREDMETU: <b>TECHNOLÓGIA</b>				2 hodiny týždenne, spolu 66 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</b>	<b>1</b>					
BOZP a hygiena pri práci	1	Odborný výcvik	Poznať BOZP a hygienu pri práci	Pozná BOZP a hygienu pri práci	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
<b>Práca s ručným mechanizovaným el. náradím</b>	<b>12</b>					
BOZP s ručným el. náradím	1	Odborný výcvik,	Poznať BOZP s ručným el. náradím	Pozná BOZP s ručným el. náradím	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Píly kotúčové a priamočiare	1	Odborný výcvik,	Poznať píly kotúčové a priamočiare	Pozná píly kotúčové a priamočiare	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Hoblíky	1	Odborný výcvik,	Poznať hoblíky	Pozná hoblíky	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Brúsky kmitavé a pásové	1	Odborný výcvik,	Poznať brúsky kmitavé a pásové	Pozná brúsky kmitavé a pásové	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Frézy vrchné	1	Odborný výcvik,	Poznať frézy vrchné	Pozná frézy vrchné	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Dlabačky a reťazové píly	1	Odborný výcvik,	Poznať dlabačky a reťazové píly	Pozná dlabačky a reťazové píly	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Lamelovačky	1	Odborný výcvik,	Poznať lamelovačky	Pozná lamelovačky	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Sponkovačky	1	Odborný výcvik,	Poznať sponkovačky	Pozná sponkovačky	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Vítačky a skrutkovačky	1	Odborný výcvik,	Poznať vítačky a skrutkovačky	Pozná vítačky a skrutkovačky	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Nástroje ruč. el. náradia, výmena, ostrenie	1	Odborný výcvik,	Poznať nástroje ruč. el. náradia, výmena, ostrenie	Pozná nástroje ruč. el. náradia, výmena, ostrenie	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Údržba ruč. el. náradia	1	Odborný výcvik,	Poznať údržbu ruč. el. náradia	Pozná údržbu ruč. el. náradia	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Opakovanie tematického celku	1	Odborný výcvik,	Ovládať predchádzajúce učivo	Ovláda predchádzajúce učivo	Písomné skúšanie	Písomná previerka
<b>Príprava strojov a ich nastavenie</b>	<b>12</b>					
BOZP pri príprave strojov a ich nastavení	1	Odborný výcvik,	Poznať BOZP pri príprave strojov a ich nastavení	Pozná BOZP pri príprave strojov a ich nastavení	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Príprava, nastavenie formátovacej píly	1	Odborný výcvik,	Poznať prípravu, zoradenie formátovacej píly	Pozná prípravu, zoradenie formátovacej píly	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Príprava, nastavenie pásovej píly	1	Odborný výcvik,	Poznať prípravu, zoradenie pásovej píly	Pozná prípravu, zoradenie pásovej píly	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Príprava, nastavenie zrovnávacej frézovačky	1	Odborný výcvik,	Poznať prípravu, zoradenie zrovnávacej frézovačky	Pozná prípravu, zoradenie zrovnávacej frézovačky	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Príprava, nastavenie hrúbkovacej frézovačky	1	Odborný výcvik,	Poznať prípravu, zoradenie hrúbkovacej frézovačky	Pozná prípravu, zoradenie hrúbkovacej frézovačky	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď

Príprava, nastavenie zvislej frézovačky	1	Odborný výcvik,	Poznať prípravu, zoradenie hrúbkovacej frézovačky	Pozná prípravu, zoradenie hrúbkovacej frézovačky	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Príprava, nastavenie pásovej a kotúčovej brúsky	1	Odborný výcvik,	Poznať prípravu, zoradenie pásovej a kotúčovej brúsky	Pozná prípravu, zoradenie pásovej a kotúčovej brúsky	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Príprava, nastavenie ostríčky na hobľovacie nože a na pílové kotúče	1	Odborný výcvik,	Poznať prípravu, zoradenie ostríčky na hobľovacie nože a na pílové kotúče	Pozná prípravu, zoradenie ostríčky na hobľovacie nože a na pílové kotúče	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Príprava, nastavenie vrtačky	1	Odborný výcvik,	Poznať prípravu, zoradenie vrtačky	Pozná prípravu, zoradenie vrtačky	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Príprava, nastavenie dlabačky	1	Odborný výcvik,	Poznať prípravu, zoradenie dlabačky	Pozná prípravu, zoradenie dlabačky	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Údržba a ošetrovanie nástrojov k jednotlivým strojom	1	Odborný výcvik,	Poznať údržbu a ošetrovanie nástrojov k jednotlivým strojom	Pozná údržbu a ošetrovanie nástrojov k jednotlivým strojom	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Opakovanie tematického celku	1	Odborný výcvik,	Ovládať predchádzajúce učivo	Ovláda predchádzajúce učivo	Písomné skúšanie	Písomná previerka
<b>Technologická príprava výroby</b>	<b>6</b>					
Pracovné postupy- operácie a ich poradie	1	Odborný výcvik	Vedieť pracovné postupy- operácie a ich poradie	Vie pracovné postupy- operácie a ich poradie	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Použitie stroje a ich zariadenia	1	Odborný výcvik	Poznať použité stroje a ich zariadenia	Pozná použité stroje a ich zariadenia	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Technologické postupy	1	Odborný výcvik	Vedieť technologické postupy	Vie technologické postupy	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Normatív a normy spotreby materiálu	1	Odborný výcvik	Poznať normatív a normy spotreby materiálu	Pozná normatív a normy spotreby materiálu	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Výpočet spotreby materiálu- nárezový plán	1	Odborný výcvik	Vedieť vypočítať spotrebu materiálu- nárezový plán	Vie vypočítať spotrebu materiálu- nárezový plán	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Technické normy	1	Odborný výcvik	Poznať technické normy	Pozná technické normy	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
<b>Technologické postupy v priemyselnej výrobe</b>	<b>22</b>					
BOZP pri výrobe jednotlivých výrobkov	1	Odborný výcvik	Poznať BOZP pri výrobe jednotlivých výrobkov	Pozná BOZP pri výrobe jednotlivých výrobkov	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Výroba nábytku- skriňa	1	Odborný výcvik, materiály, odb. kreslenie, matematika	Vedieť postup pri výrobe nábytku- skriňa	Vie postup pri výrobe nábytku- skriňa	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Výroba nábytku- vitrína	1	Odborný výcvik, materiály, odb. kreslenie, matematika	Vedieť postup pri výrobe nábytku- vitrína	Vie postup pri výrobe nábytku- vitrína	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Výroba lôžkového nábytku- váfanda	1	Odborný výcvik, materiály, odb. kreslenie, matematika	Vedieť postup pri výrobe lôžkového nábytku- váfanda	Vie postup pri výrobe lôžkového nábytku- váfanda	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Výroba sedacieho nábytku- stolička, stolček	1	Odborný výcvik, materiály, odb. kreslenie, matematika	Vedieť postup pri výrobe sedacieho nábytku- stolička, stolček	Vie postup pri výrobe sedacieho nábytku- stolička, stolček	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Výroba stolového nábytku- stôl	1	Odborný výcvik, materiály, odb. kreslenie, matematika	Vedieť postup pri výrobe stolového nábytku- stôl	Vie postup pri výrobe stolového nábytku- stôl	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Nábytok z masívu	1	Odborný výcvik, materiály, odb. kreslenie, matematika	Vedieť postup pri výrobe nábytku z masívu	Vie postup pri výrobe nábytku z masívu	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď



Neštandardný nábytok	1	Odborný výcvik, materiály, odb. kreslenie, matematika	Poznať rozdiel medzi štandardným a neštandardným nábytkom	Pozná rozdiel medzi štandardným a neštandardným nábytkom	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Montáž kovania	1	Odborný výcvik, materiály, odb. kreslenie, matematika	Poznať montáž kovania	Pozná montáž kovania	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Opakovanie tematického celku	1	Odborný výcvik, materiály, odb. kreslenie, matematika	Ovládať predchádzajúce učivo	Ovláda predchádzajúce učivo	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Súborná práca	1	Odborný výcvik, materiály, odb. kreslenie, matematika	Vedieť vypracovať návrh šatníkovej skrine	Vie vypracovať návrh šatníkovej skrine	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Výroba okien- jednoduché okno	1	Odborný výcvik, materiály, odb. kreslenie, matematika	Poznať výrobu okien- jednoduché okno	Pozná výrobu okien- jednoduché okno	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Výroba okien- dvoj a trojdielne okno	1	Odborný výcvik, materiály, odb. kreslenie, matematika	Poznať výrobu okien- dvoj a trojdielne okno	Pozná výrobu okien- dvoj a trojdielne okno	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Eurookno 68/72	1	Odborný výcvik, materiály, odb. kreslenie, matematika	Poznať výrobu Eurookna 68/72	Pozná výrobu Eurookna 68/72	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Dvere interiérové- z vlysov	1	Odborný výcvik, materiály, odb. kreslenie, matematika	Poznať výrobu dverí interiérové- z vlysov	Pozná výrobu dverí interiérové- z vlysov	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Dvere interiérové z masívu	1	Odborný výcvik, materiály, odb. kreslenie, matematika	Poznať výrobu dverí interiérové z masívu	Pozná výrobu dverí interiérové z masívu	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Dvere exteriérové	1	Odborný výcvik, materiály, odb. kreslenie, matematika	Poznať výrobu dverí exteriérové	Pozná výrobu dverí exteriérové	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Výplne dverí	1	Odborný výcvik, materiály, odb. kreslenie, matematika	Poznať druhy výplní dverí	Pozná druhy výplní dverí	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Výroba zárubní- obložiek	1	Odborný výcvik, materiály, odb. kreslenie, matematika	Poznať výrobu zárubní- obložkových	Pozná výrobu zárubní- obložkových	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Ľahké konštrukcie- deliace steny	1	Odborný výcvik, materiály, odb. kreslenie, matematika	Poznať výrobu ľahkých konštrukcií- deliace steny	Pozná výrobu ľahkých konštrukcií- deliace steny	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Opakovanie tematického celku	2	Odborný výcvik, stroje a zariadenia, materiály, odb. kreslenie, matematika	Ovládať predchádzajúce učivo	Ovláda predchádzajúce učivo	Písomné skúšanie	Písomná previerka
<b>Ostatné stavebno - stolárske výrobky</b>	<b>13</b>					
BOZP pri výrobe stavebno stolárskych výrobkov	1	Odborný výcvik	Poznať BOZP pri výrobe stavebno stolárskych výrobkov	Pozná BOZP pri výrobe stavebno stolárskych výrobkov	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Podlahy- dlažkovice, parkety	1	Odborný výcvik, materiály, odb. kreslenie, matematika	Poznať výrobu podláh- dlažkovice, parkety	Pozná výrobu podláh- dlažkovice, parkety	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Podlahy- nové druhy- veľkoplošné	1	Odborný výcvik, materiály, odb. kreslenie, matematika	Poznať výrobu podláh- nové druhy- veľkoplošné	Pozná výrobu podláh- nové druhy- veľkoplošné	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď

Obklady stien	1	Odborný výcvik, materiály, odb. kreslenie, matematika	Poznať výrobu obkladov stien	Pozná výrobu obkladov stien	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Obklady stropov	1	Odborný výcvik, materiály, odb. kreslenie, matematika	Poznať výrobu obkladov stropov	Pozná výrobu obkladov stropov	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Zabudovaný nábytok- kuch. linka, vstavané skrine	1	Odborný výcvik, materiály, odb. kreslenie, matematika	Poznať výrobu zabudovaného nábytku- kuch. linka, vstavaná skriňa	Pozná výrobu zabudovaného nábytku- kuch. linka, vstavaná skriňa	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Drevené schody	1	Odborný výcvik, materiály, odb. kreslenie, matematika	Poznať výrobu drevených schodov	Pozná výrobu drevených schodov	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Montáž dverí, políc	1	Odborný výcvik, materiály, odb. kreslenie, matematika	Poznať postupy montáže dverí, políc	Pozná postupy montáže dverí, políc	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Zasklievanie	1	Odborný výcvik	Poznať postupy zasklievania	Pozná postupy zasklievania	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Kontrola funkčnosti	1	Odborný výcvik	Vedieť odskúšať funkčnosť výrobku	Vie odskúšať funkčnosť výrobku	Ústne skúšanie	Ústna odpoveď
Opakovanie tematického celku	1	Odborný výcvik, materiály, odb. kreslenie, matematika	Ovládať predchádzajúce učivo	Ovláda predchádzajúce učivo	Písomné skúšanie	Písomná previerka
Príprava k ZS	2	Odborný výcvik, materiály, odb. kreslenie, matematika	Zvládnuť tech. postup výroby zadanej práce	Zvláda tech. postup výroby zadanej práce	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.