

Školský vzdelávací program: STOLÁR

1. CHARAKTERISTIKA ŠKOLSKÉHO VZDELÁVACIEHO PROGRAMU V UČEBNOM ODBORE 3383 G 02 Spracúvanie dreva - stolárska výroba

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

Popis školského vzdelávacieho programu

Príprava v školskom vzdelávacom programe Stolár v učebnom odbore 3383 G 02 Spracúvanie dreva - stolárska výroba zahŕňa teoretické a praktické vyučovanie a prípravu. Teoretické vyučovanie je organizované v priestoroch školy a praktické vyučovanie je organizované formou odborného výcviku v škole a priamo na pracoviskách u zmluvných zamestnávateľov.

Stratégia výučby vytvára priestor pre rozvoj nielen odborných, ale aj všeobecných a kľúčových kompetencií. Všeobecná zložka vzdelávania vychádza zo skladby všeobecnovzdelávacích predmetov učebného plánu. V rámci odborného výcviku žiaci získavajú teoretické vedomosti a praktické zručnosti v odbore. Veľký dôraz sa kladie na rozvoj osobnosti žiakov, na formovanie ich osobnostných a profesionálnych vlastností.

Škola vo výučbovej stratégii uprednostňuje tie vyučovacie metódy, ktoré vedú k harmonizácii teoretickej a praktickej prípravy tak pre profesný život, ako aj pre život v spoločnosti a medzi ľuďmi. Výučba je orientovaná na uplatnenie autodidaktických metód (samostatné učenie a práca), tímovej práce a spolupráce. Uplatňujú sa metódy, ktoré naučia žiakov komunikovať s druhými ľuďmi na báze ľudskej slušnosti a ohľaduplnosti. Poskytujú žiakom priestor na vytvorenie si vlastného názoru založeného na osobnom úsudku. Učia ich chápať zložitú medziludských vzťahov a nevyhnutnosť tolerancie. Metódy činnostne zameraného vyučovania (praktické práce) sú predovšetkým aplikačného typu. Uplatňované metódy sú konkretizované na úrovni učebných osnov jednotlivých predmetov. Metodické prístupy sú priebežne vyhodnocované a modifikované podľa potrieb a na základe skúseností vyučujúcich učiteľov.

Kľúčové, všeobecné a odborné kompetencie sú rozvíjané priebežne a spôsob ich realizácie je konkretizovaný v učebných osnovách jednotlivých vyučovacích predmetov.

Klasifikácia prebieha podľa klasifikačného poriadku. Výsledky žiakov sa hodnotia priebežne na základe kritérií, s primeranou náročnosťou. Podklady pre hodnotenie sa získavajú sústavným sledovaním výkonu žiaka a jeho pripravenosti na vyučovanie, rôznymi metódami a prostriedkami hodnotenia, analýzou činnosti žiaka, konzultáciami s ostatnými učiteľmi vrátane výchovného poradcu a zamestnancov pedagogicko-psychologických centier, rozhovormi so žiakom, jeho rodičmi. Pri hodnotení sa využívajú kritériá hodnotenia na zabezpečenie jeho objektivity. Žiaci sú s hodnotením oboznámení.

Základné údaje

Kód a názov učebného odboru: 3383 G 02 Spracúvanie dreva - stolárska výroba

Dĺžka štúdia:	3 roky
Forma štúdia	denná
Nevyhnutné vstupné požiadavky na štúdium:	- podmienky prijatia na štúdium ustanovuje § 101 zákona 245/2008 - zdravotná spôsobilosť uchádzača o štúdium
Spôsob ukončenia štúdia:	záverečná skúška (vyhláška MŠ SR 318/2008)
Doklad o dosiahnutom vzdelaní:	Osvedčenie o zaškolení Osvedčenie o zaučení Vysvedčenie o záverečnej skúške a výučný list
Poskytnutý stupeň vzdelania:	Nižšie stredné odborné vzdelanie ISCED 2C
Možnosti pracovného uplatnenia absolventa:	Môže pracovať ako robotník v stavebno-stolárskych profesiách, pri strojovom a ručnom opracovaní dreva a zhotovovaní výrobkov z neho.
Nadväzná odborná príprava (ďalšie vzdelávanie):	Rekvalifikačné kurzy

Zdravotné požiadavky na žiaka

Do učebného odboru 3383 G 02 Spracúvanie dreva - stolárska výroba môžu byť prijatí uchádzači s dobrým zdravotným stavom.

Zdravotné požiadavky: chlapci zdraví, s dobrou funkciou končatín a chrbtice, bez chronických zápalových a alergických príznakov dýchacieho ústrojenstva a kože, s dostatočnou obojstrannou zrakovou ostrosťou s prípadnou korekciou do +/-3

Fyzické požiadavky: fyzicky zdatní chlapci

Zdravotné, telesné a psychické obmedzenia pre výkon povolania: epilepsia, skolióza, obrna končatín, astma, alergia na prach, ťažká duševná depresia.

Vhodnosť povolania pre osoby so zmenenou pracovnou schopnosťou: áno

Najčastejšie choroby a ohrozenia zdravia v dôsledku výkonu povolania: choroby dýchacieho ústrojenstva, sluchu, úrazy končatín najmä rúk.

Prijatí môžu byť len chlapci, ktorých zdravotný stav posúdil a potvrdil príslušný dorastový lekár, v prípade zmenenej pracovnej schopnosti v súlade s doporučením posudkovej komisie sociálneho zabezpečenia.

2. PROFIL ABSOLVENTA UČEBNÉHO ODBORU 3383 G 02 SPRACÚVANIE DREVA-STOLÁRSKA VÝROBA

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 absolventa

Profil absolventa „zaškolený“

Zaškolený učen ovláda prácu na úrovni pomocného robotníka. Ovláda činnosti súvisiace s manipuláciou materiálu, udržiavaním čistoty a poriadku na pracovisku.

Ovláda ručné rezanie, vrtanie a opracúvanie dreva rašpl'ou, pilníkom a brúsny m papierom. Vie robiť základné nátery fermežou, moridlom, ochrannými látkami. Vie zhotoviť

klincové a jednoduché skrutkové spoje, odoberať materiál (dielce) pri strojnom opracúvaní dreva a pomáha pri montážnych prácach. Ostatné odborné práce vykonáva len pod dohľadom skúseného pracovníka. Pri práci dodržiava zásady BOZP, protipožiarnu ochranu, osobnú a pracovnú hygienu.

Profil absolventa „zaučený“

Zaučený učeň ovláda základné ručné operácie, vie rozpoznať základné materiály používané v odbore, zhotoviť náročnejšie spoje, ovláda lepenie dielcov. Vie naostriť a pripraviť ručné náradie. Dokáže urobiť jednoduchšie opravy stolárskych výrobkov, vyrobiť jednoduché stolárske výrobky.

Ovláda základné strojné operácie: rezanie, zrovnávanie, hrúbkovanie, frézovanie, dlabanie, brúsenie a formátovanie.

Ostatné odborné práce vykonáva len pod dohľadom skúseného pracovníka. Má základné vedomosti o ochrane životného prostredia, ktoré využíva vo výrobnom procese.

Pri práci dodržiava zásady BOZP, protipožiarnu ochranu, osobnú a pracovnú hygienu.

Profil absolventa „vyučení“

Po úspešnom ukončení trojročnej prípravy a po úspešnom vykonaní záverečnej skúšky sa absolvent dokáže orientovať v oblasti stolárskej výroby.

Ovláda všetky základné ručné a strojné operácie, vie naostriť a pripraviť ručné náradie, vymeniť nástroje drevoobrábacích strojov, stroje pripraviť na výkon danej operácie a vykonáva pravidelnú údržbu.

Rozpozná základné druhy materiálov a polotovarov, vie určiť vhodnosť ich použitia pre danú výrobu. Vie si zhotoviť náčrt výrobku, vypočítať spotrebu materiálov, polotovarov, určiť technologický postup výroby, vie samostatne vyrobiť i náročnejšie výrobky stolárskej výroby. Samostatne vykonáva montážne a dokončovacie práce pri finalizácii výrobku. Má základné vedomosti o ochrane životného prostredia, ktoré využíva vo výrobnom procese.

Pri práci dodržiava zásady BOZP, protipožiarnu ochranu, osobnú a pracovnú hygienu.

Kritéria výkonu a ich hodnotenie (odborné zameranie stolár)

Popis prác:		Stolár					
		Meno :					
1	Predpisy BOZP	0	1	2	3	4	5
2	Opracovanie dreva s ručným náradím	0	1	2	3	4	5
3	Ručná výroba spojov	0	1	2	3	4	5
4	Lepenie masívu	0	1	2	3	4	5
5	Rezanie a nastavenie na formátovacej píle	0	1	2	3	4	5
6	Hobľovanie a nastavenie na vodorovnej frézovačke	0	1	2	3	4	5
7	Hobľovanie a nastavenie na vodorovnej prepúšťacej frézovačke	0	1	2	3	4	5
8	Nastavenie a frézovanie na zvislej fréze	0	1	2	3	4	5
9	Výroba a používanie prípravkov pri prácach na strojoch	0	1	2	3	4	5
10	Výroba konštrukčných spojov na strojoch	0	1	2	3	4	5
11	Výroba jednoduchých výrobkov	0	1	2	3	4	5
12	Oprava drevených výrobkov	0	1	2	3	4	5

13	Nastavenie a práca s drobnou mechanizáciou	0	1	2	3	4	5
14	Výroba obkladu	0	1	2	3	4	5
15	Výroba drevených konštrukcií a deliacich priečok	0	1	2	3	4	5
16	Výroba jednoduchých dverí	0	1	2	3	4	5
17	Výroba skriňového nábytku (drevotriesková doska)	0	1	2	3	4	5
18	Výroba nábytku (masív)	0	1	2	3	4	5
19	Montáž a demontáž výrobkov	0	1	2	3	4	5
20	Brúsenie a príprava pred povrchovou úpravou	0	1	2	3	4	5
Spolu bodov:							

viac ako 34 bodov - zaškolený

viac ako 49 bodov - zaučený

viac ako 64 bodov - vyučený

3. UČEBNÝ PLÁN

Učebný odbor:	3383 G 02 Spracúvanie dreva - stolárska výroba
Forma a dĺžka štúdia:	denné štúdium trojročné

Kategória a názvy vyučovacích predmetov	Počet týždenných vyučovacích hodín			
	1.	2.	3.	S p o l u
Všeobecné vzdelávanie				
Jazyk slovenský	1	1	1	3
Matematika	1	1	1	3
Etická výchova / náboženstvo	1	0	0	1
Občianska výchova	1	1	1	3
Telesná výchova	2	2	2	6
spolu	6	5	5	16
Odborné vzdelávanie				
Teoretické vzdelávanie				
Technológia	2	2	2	6
Materiály	1	1	1	3
Odborné kreslenie	1	1	1	3
Ekonomika a organizácia	0	1	1	2
spolu	4	5	5	14
praktická príprava	21	21	24	66
S p o l u	31	31	34	96

Poznámky k učebnému plánu

- Do učebného plánu v 1. ročníku je zaradený predmet etická výchova alebo náboženská výchova. Výber vyučovacieho predmetu sa vykoná podľa záujmu žiakov alebo rozhodnutia ich zákonných zástupcov. Vyučovanie týchto predmetov sa odporúča v skupinách s počtom žiakov v súlade s vyhláškou MŠ SR č.245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a vyhlášky MŠ SR č.322/2008 Z.z. o špeciálnych školách. Prospech v predmetoch sa neklasifikuje, v katalógu a na vysvedčení sa na mieste klasifikácie uvedie „absolvoval/absolvovala“.
- Povinnou súčasťou výchovy a vzdelávania žiakov je učivo Ochrana človeka a prírody, ktoré sa uskutočňuje uplatňovaním učiva vo vybraných predmetoch a rozšírením v účelových cvičeniach. Cvičenia sa uskutočňujú dva razy ročne v rozsahu 6 hodín

- v teréne vo všetkých troch ročníkoch.
- c. Súčasťou výchovno-vzdelávacieho procesu sú exkurzie. Slúžia na prehĺbenie, upevnenie a rozšírenie vedomostí získaných v teoretickom vyučovaní a odbornom výcviku. Organizácia exkurzie musí byť v súlade s platnými predpismi a smernicami. Rozsah a obsah schvaľuje riaditeľ školy.
 - d. Vyučujúci sú povinní zohľadňovať otázky BOZP a starostlivosť o životné prostredie.

PODMIENKY PRE REALIZÁCIU ŠKOLSKÉHO VZDELÁVACIEHO PROGRAMU V UČEBNOM ODBORE 3383 G 02 Spracúvanie dreva – stolárska výroba

Materiálne podmienky

Počas troch ročníkov na OUI sa pedagógovia snažia žiakom na teoretickom vyučovaní priblížiť danú problematiku pomocou dostupných názorných učebných pomôcok, alebo dostupnej literatúry.

Na odbornom výcviku sa žiaci učia používať a zaobchádzať s ručným náradím, strojmi a nástrojmi, ktoré máme k dispozícii.

Sú to ručné náradie: hoblíky (klopkár, hladič, rimsovník), pílký (rámová, lupienková, chvostovka, dierovka, čapovka,..), dláta (rôzne šírky), pilníky (polkruhový, kruhový, plochý), rašple (polkruhové, kruhové, ploché), meracie a rysovacie pomôcky (zvinovací meter, skladací meter, posuvné meradlo, uholník, pokosník, uhlomer, rysovadlo), sťahovacie pomôcky (stolárske stužidlá, sťahováky, zglejovačky), vrtáky (nebožiece, lopatkové, forstnerov).

Udržiavacie a pomocné nástroje a náradie: kliešte (kombinované, štipacie), kladivá, skrutkovače (krížové, ploché), nadstavce na skrutkovanie, jamkovač, záhlbník.

Ručné elektrické strojčeky: vrtáčka, hoblík, lamelovačka, priamočiara píla, kotúčová píla, pokosová píla, kmitacia brúska, pásová brúska, stopková frézka, akumulátorová ťahovačka, multifunkčné zariadenia.

Stroje: zrovnávacia frézovačka, hrúbkovacia frézovačka, pásová píla, kotúčová píla, formátovacia píla s predrezom, zvislá fréza s čapovacím vozíkom a podávacím zariadením, pásová brúska, kotúčová brúska, dlabačka, sústruh, stolová vrtáčka a odsávanie.

Nástroje: Pílový kotúč, kotúče na zvislú frézu (rôzne tvary), dlabacie vrtáky, brúsny papier, hoblňovacie nože, pílové pásy.

Každý ročník má vlastnú ručnú dielňu, kde každý žiak má vlastnú skrinku s ručným a pomocným náradím za ktoré je zodpovedný počas celej dĺžky jeho štúdia na OU. Samostatným priestorom pre účely odborného výcviku je strojová dielňa, ktorá slúži pre potreby všetkých ročníkov a sú v nej umiestnené drevoobrábacie stroje.

Žiaci sa počas trojročného štúdia stretnú s viacerými druhmi materiálov. Je to napríklad masív (dosky, fošne, hranoly, ktoré môžu byť smrekové, borovicové, lipové, dubové, bukové, jaseňové,.....), alebo veľkoplošné materiály (DTD, DTD - surové, DVD - fóliované, nefóliované, laťovky,.....).

Personálne podmienky

Na odbornom výcviku môže triedu tvoriť jedna až dve odborné skupiny, kde každá skupina má vlastného majstra. Jednu skupinu tvoria 4 až 7 žiaci. Ak je žiakov 8 a viac, delia sa na dve skupiny. Maximálny počet žiakov v triede je 14. Každý majster zodpovedá za prevedenie a kvalitu zadaných výrobkov.

Odborná a pedagogická spôsobilosť pedagogických zamestnancov v učebnom odbore stolár, ktorí zabezpečujú školský vzdelávací program je v súlade s platnými predpismi. Plnenie ďalších kvalifikačných predpokladov potrebných pre výkon zložitejších, zodpovednejších a náročnejších pedagogických činností sa riadi platnými predpismi. Práva a povinnosti pedagogických zamestnancov sú zabezpečené a naplňované po dobu ich pedagogickej činnosti v rámci platných predpisov.

Organizačné podmienky a organizácia výučby

Vyučovanie sa delí na teoretické a praktické. Vyučovacia hodina teoretických predmetov trvá 45 minút, odborného výcviku 60 minút. Do teoretického vyučovania patria všeobecno-vzdelávacie a odborné predmety v počte hodín týždenne:

	1. ročník	2. ročník	3. ročník
Jazyk slovenský	1	1	1
Matematika	1	1	1
Etická výchova / náboženstvo	1	0	0
Občianska výchova	1	1	1
Telesná výchova	2	2	2
Technológia	2	2	2
Materiály	1	1	1
Odborné kreslenie	1	1	1
Ekonomika a organizácia	0	1	1
Odborný výcvik	21	21	24
S p o l u	31	31	34

Časový rozvrh teoretického vyučovania:

07,30-08,15	1. vyučovacia hodina
08,25-09,10	2. vyučovacia hodina
09,20-10,05	3. vyučovacia hodina
10,05-10,25	20 min. prestávka
10,25-11,10	4. vyučovacia hodina
11,15-12,00	5. vyučovacia hodina
12,10-12,55	6. vyučovacia hodina
12,55-13,15	poludňajšia prestávka
13,15-14,00	7. vyučovacia hodina

Časový rozvrh odborného výcviku:

Odborný výcvik začína o 07.25 alebo o 08.25 hod. Podľa počtu hodín vo vyučovacom dni odborný výcvik končí o 10.10, 14.25 alebo o 13.25 hod. V piatok končí odborný výcvik najneskôr o 13.55 hod. (upravené podľa vyhlášky 322/2008 par. 2 ods. 14).

Prestávky v odbornom výcviku sú stanovené takto:

10,10-10,25	pätnásť minútová prestávka
13,00-13,20	poludňajšia prestávka len v prípade siedmich vyučovacích hodín vo vyučovacom dni.

Teoretické vyučovanie prebieha v učebni.

Odborný výcvik sa realizuje v školskej dielni, alebo majster spolu so žiakmi pracujú aj u zmluvných partnerov priamo v prevádzkových podmienkach. Pracuje sa v 6 hodinových celkoch, ktorých súčasťou sú dve prestávky. Žiaci sú rozdelení do skupín, kde jednu skupinu tvoria 4-7 žiaci. Ak je žiakov viac ako 8 sú rozdelení do dvoch skupín a každá skupina má svojho majstra.

Učebné osnovy teoretických odborných predmetov idú v súlade s učebnými osnovami odborného výcviku, aby žiaci mohli uplatniť teoretické vedomosti v praxi. Takýmto spôsobom si žiaci lepšie a trvácnejšie zapamätajú nové poznatky a skúsenosti.

V prvom ročníku sa žiaci oboznamujú a pracujú len s ručným náradím. Každý výrobok, ktorý sa od nich očakáva si najskôr vyrobia evične, niektorí si to precvičia aj viackrát až kým majster neusúdi, že môžu vyhotoviť finálny výrobok.

V druhom ročníku sa žiaci postupne oboznamujú s jednotlivými druhmi strojov. Učia sa pomenovať jednotlivé stroje a ich časti, učia sa upínať a vymieňať jednotlivé druhy nástrojov a nastavovať ich k práci. Zároveň sa učia vyhotovovať jednotlivé druhy spojov, ktoré sa učili vyhotovovať ručne v prvom ročníku. Ďalej vyrábajú jednoduché výrobky a vykonávajú opravy poškodených výrobkov.

V treťom ročníku sa žiaci zdokonaľujú v tom čo sa naučili v druhom ročníku. Majster ich vedie k samostatnosti, kedy im popri výrobe dáva robiť samostatné náčrty výrobkov, žiaci robia výpočet spotreby materiálu, rozpis kusovníka, nárezový plán - podľa potreby. Všetko je pod dohľadom majstra, ktorý dohliada na všetky ich kroky, podľa potreby im radí a usmerňuje ich.

Výrobky žiakov je možné použiť ako reklamný predmet, alebo ako predajný výrobok, prípadne sú robené na zákazku podľa rozmerov a požiadaviek zákazníka.

Po úspešnom zvládnutí tretieho ročníka môže žiak, podľa vyhlášky o ukončovaní štúdia na stredných školách, ukončiť štúdium záverečnou skúškou a získať výučný list.

Ak žiak ukončí štúdium predčasne, alebo nesplní podmienky potrebné pre získanie výučného listu, môže získať osvedčenie o zaškolení alebo osvedčenie o zaučení.

Hodnotenie a klasifikácia žiakov sa riadi klasifikačným poriadkom, ktorý je súčasťou školského vzdelávacieho programu ako osobitná spoločná časť.

O všetkých kritériách hodnotenia, výchovných opatreniach a podmienkach vykonania záverečných skúšok sú rodičia a žiaci vopred informovaní. Ukončovanie štúdia a organizácia záverečnej skúšky sa riadi platnými legislatívnymi predpismi. Záverečná skúška sa skladá z písomnej, praktickej a ústnej časti.

Počas vyučovania sa žiaci zúčastňujú rôznych exkurzií, hlavne v blízkych stolárskych firmách, kde majú možnosť vidieť rôzne technológie spracovania dreva a rôzne druhy výrobkov. Po exkurzii žiaci porovnávajú čo videli nové, čo bolo v tej, ktorej firme iné ako u nás na dielni. Žiaci sú oboznámení s organizáciou celého dňa a poučení o tom ako sa majú správať pri presune počas exkurzie. O poučení je urobený zápis.

Požiadavky na bezpečnosť a hygienu pri práci

Výchova k bezpečnosti práce musí vychádzať zo záväzných právnych ustanovení v Zákonníku práce a príslušných vykonávacích vládnych nariadeniach, vyhláškach a normách, ako i ďalších predpisoch, zodpovedajúcich bezpečnosti práce.

Žiaci sú vždy na začiatku školského roku informovaní o podmienkach a dodržiavaní školského poriadku, čo sa zaznamená do triednej knihy. Zároveň sú všetci žiaci, ktorí navštevujú tento odbor, každý mesiac poučení o dodržiavaní bezpečnostných prepisov a toto poučenie aj vlastnoručne podpisujú. Upozornenia na bezpečnosť pri práci, ktorú žiaci vykonávajú sa robia aj priebežne počas každého pracovného dňa na odbornom výcviku.

Učni môžu vykonávať len práce, ktoré nie sú zakázané príslušným rezortným zoznamom prác a pracovísk zakázaných mladistvým.

Na začiatku štúdia každý žiak dostane: ochranný odev, pracovnú obuv, pokrývku hlavy. Takúto pracovnú výstroj sú žiaci povinní používať počas celého štúdia.

Učni, ktorí sú poverení pracovať na strojových zariadeniach pracujú len pod priamym dozorom majstra. Každá rotujúca časť stroja je zabezpečená potrebnými ochrannými krytmí tak, aby žiaci nevidli ruky, hlavne prsty v bezprostrednej blízkosti rotujúcich častí. Pri práci na strojoch sú žiaci povinní používať ochranný štít, chrániče sluchu a iné pracovné prípravky a pomôcky, ktoré si vyžaduje práca na konkrétnom stroji (predĺžená ruka, prítlačný hranolček, prítlačné perá,...).

Každá ručná dielňa je vybavená hasiacimi prístrojmi. Na strojovej dielni je okrem hasiaceho prístroja nádoba s pieskom a vodovodný hydrant, ktoré podliehajú pravidelnej kontrole požiarneho technika. Priestory dielne sa upratujú každý deň po práci a podľa potreby sa vysávajú drobné časti dreveného prachu z okien a vyhrievacích telies.