

Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava

Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania



Európska únia
Európsky sociálny fond



Moderné vzdelávanie pre vedomostnú spoločnosť / Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ

Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia

Pracovný zošit

pre odbornú prax a odborný výcvik

Rozvoj stredného a odborného vzdelávania

študijný odbor 3336 M Drevárstvo a nábytkárstvo, ročník tretí

Rok 2014



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava
Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania
Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia

ABSTRAKT

Pracovný zošit odborného predmetu prax je v treťom ročníku spoločný pre všetky odborné zamerania študijného odboru drevárstvo a nábytkárstvo.

Predmet prax patrí medzi profilujúce odborné predmety, v ktorom si žiaci v praktických činnostiach prehĺbujú získané teoretické vedomosti v technológii, konštrukčných cvičeniach, strojníctve a v náuke o materiáli.

V treťom ročníku sa žiaci naučia strojovo opracovať drevo a ostatné materiály a aplikovať podmienky bezpečnej, ekologickej a kvalitnej práce. Naučia sa vyrobiť jednoduché výrobky, lepiť materiály, povrchovo ich upraviť.

Vyučovanie sa organizuje podľa podmienok školy a trieda sa delí na skupiny v zmysle platnej vyhlášky.

Ing. Peter Leštach, Ing. Richard Kminiak PhD. : Pracovný zošit, Slovenský jazyk
pre učebný odbor a odbornú prax: 3336 M Drevárstvo a nábytkárstvo

RSOV / Rozvoj stredného odborného vzdelávania, rok 2014



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava
Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania
Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia

1.1 Úvod

Predmet Prax patrí medzi základné odborné predmety študijného odboru Drevárstvo a nábytkárstvo.

V tomto predmete sa žiaci oboznamujú s náradím, nástrojmi, strojmi, s bezpečnosťou pri ich používaní, materiálmi a pracovnými postupmi potrebnými na výrobu jednotlivých druhov drevárskych a nábytkárskych výrobkov. Naučia sa správne zaobchádzať s náradím, nástrojmi a strojmi. Tiež hospodárne využívať materiály.

Predmet Prax nadväzuje na odborné predmety ako technológia, materiály, výrobné zariadenia, technické kreslenie a tvorí s nimi celok nevyhnutný pre prípravu na povolanie drevár – nábytkár.

Pracovný zošit predmetu Prax poskytuje žiakovi poznatky o obsahu a následnosti jednotlivých prác potrebných na vyhotovení drevárskych a nábytkárskych výrobkov a praktické zručnosti nadobudnuté pri ich zhotovovaní.

Jednotlivé témy sú rozpracované v piatich tematických celkoch. V každej téme sú otázky a úlohy zamerané na teoretické poznatky a praktické zručnosti. Úlohy zodpovedajú riešeniu bežných problémov v praxi.



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava
Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania
Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia

1.2 Identifikačné údaje projektu

Operačný program:	OP vzdelávanie
Programové obdobie:	2007 - 2013
Prijímateľ:	Štátny inštitút odborného vzdelávania
Názov projektu:	Rozvoj stredného odborného vzdelávania cieľ Konvergencia
Kód ITMS projektu:	26110130548



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava
Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania
Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia

1.3 Obsah

1.1	Úvod – Abstrakt	2
1.2	Identifikačné údaje projektu.....	4
1.3	Obsah	5
1.4	Vysvetlenie pojmov – zoznam skratiek a symbolov	6
1.5	Pracovný zošit	7
1.5.1	Úvod do predmetu	7
1.5.2	Strojové opracovanie dreva	11
1.5.3	Výroba jednoduchých výrobkov	41
1.5.4	Príprava drevoobrábacích nástrojov	55
1.5.5	Povrchová úprava dreva a aglomerovaných drevných materiálov	61
1.6	Celkové hodnotenie žiaka za ročník	65
1.7	Autori	65
1.8	Použitá literatúra	66
1.9	Záver	67



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava
Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania
Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia

1.4 Vysvetlenie pojmov

Zoznam skratiek a symbolov

BOZP – Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

DTD – Drevotriesková doska

DVD – Drevovláknitá doska

EÚ – Európska únia

MOV – Majster odborného výcviku

OVP – Odborné vzdelávanie pracujúcich

RSOV – Rozvoj stredného odborného vzdelávania

SOŠ – Stredná odborná škola

STN – Slovenská technická norma

ŠIOV – Štátny inštitút odborného vzdelávania

Zoznam obrázkov

Obr. 1. Stolová kotúčová píla

Obr. 2. Pásová píla

Obr. 3. Zrovnávačka

Obr. 4. Hrúbkovačka

Obr. 5. Spodná frézovačka

Obr. 6. Horná frézovačka

Obr. 7. Hrotový sústruh

Obr. 8. Vítacia dlabačka

Obr. 9. Reťazová dlabačka

Obr. 10. Zvislá jednovretenová vítačka

Obr. 11. Úzkopásová brúska



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava
Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania
Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia

1.5 Pracovný zošit

1.5.1 Úvod do predmetu 2 dni / 12 hodín

Názov tematického celku: 1. Úvod do predmetu 2 dni

Názov témy: 1.1. Oboznámenie s dielenským poriadkom a základnými ustanoveniami noriem o ochrane zdravia pri práci a o požiarnej ochrane 1 / 2

Cieľ vyuč. dňa: Oboznámiť žiakov s dielenským poriadkom a základnými ustanoveniami noriem o ochrane zdravia pri práci a o požiarnej ochrane:

- Oboznámenie s dielenským poriadkom
- Určenie základných ustanovení a noriem o ochrane zdravia pri práci
- Oboznámenie so základnými protipožiarňmi predpismi

Teoretické východiská:

- Aké nebezpečenstvá hrozia v stolárskej dielni?.....
.....
- Vymenujte základné zásady BOZP na pracovisku odborného výcviku.....
.....
- Ako budete postupovať pri zistení požiaru?
.....

Postup nadobúdania zručností:

- Popíšte pracovný odev potrebný pri práci v stolárskej dielni
.....
- Uveďte hlavné body dielenského poriadku
.....
- Napište, ktoré osobné ochranné pomôcky poznáte.....
.....
- Uveďte telefónne číslo hasičov
.....



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava
Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania
Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia

Sebahodnotenie žiaka:

1. Ovládam dielenský poriadok a základné ustanovenia noriem o ochrane zdravia pri práci a požiarnej ochrane?

Áno Čiastočne Nie, potrebujem zopakovať (Podčiarkni možnosť)

2. Aké chyby v pracovnej činnosti som urobil počas vyučovacieho dňa?

.....

Hodnotenie MOV: Vyhovel Nevyhovel (Podčiarkni možnosť)



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava
Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania
Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia

Názov tematického celku: 1. Úvod do predmetu 2 dni
Názov témy: 1.2. Poučenie o poskytovaní prvej pomoci pri úrazoch v dielni a o environmentálnych požiadavkách pri strojovom opracovaní dreva a jeho povrchovej úprave 2 / 2

Cieľ vyuč. dňa: Vedieť poskytnúť prvú pomoc pri úrazoch v dielni a poznať environmentálne požiadavky pri strojovom opracovaní dreva a jeho povrchovej úprave.

- Vysvetlenie postupu pri poskytovaní prvej pomoci.
- Oboznámenie s traumatologickým plánom.
- Oboznámenie s environmentálnymi požiadavkami pri strojovom opracovaní dreva a jeho povrchovej úprave.

Teoretické východiská:

- Napíšte telefónne číslo integrovaného záchranného systému
.....
- Vysvetlite postup poskytnutia prvej pomoci.
.....
- Vymenujte environmentálne požiadavky pri strojovom opracovaní dreva a jeho povrchovej úprave.
.....

Postup nadobúdania zručností:

- Popíšte postup pri poskytnutí prvej pomoci krvácania z reznej rany.
.....
- Čo znamená traumatologický plán?
.....
- Zdôvodnite základné environmentálne požiadavky pri strojovom opracovaní dreva a jeho povrchovej úprave.
.....



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava
Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania
Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia

Sebahodnotenie žiaka:

1. Viem poskytnúť prvú pomoc pri úrazoch v dielni a poznám environmentálne požiadavky pri strojovom opracovaní dreva a jeho povrchovej úprave
Áno Čiastočne Nie, potrebujem zopakovať (Podčiarkni možnosť)
2. Aké chyby v pracovnej činnosti som urobil počas vyučovacieho dňa?

.....

Hodnotenie MOV: Vyhovel Nevyhovel (Podčiarkni možnosť)



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava
Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania
Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia

1.5.2 Strojové opracovanie dreva 16 dní / 96 hodín

Názov tematického celku: 2. Strojové opracovanie dreva 16 dní

Názov témy: 2.1 STN pre stroje a zariadenia a ich obsluha, BOZP

2 dni 1 / 2

Cieľ vyuč. dňa: Poznať STN pre stroje a zariadenia a BOZP pri ich obsluhu.

- a) STN pre prácu na kotúčových a pásových pílach
- b) STN pre prácu na rovinných frézovačkách
- c) STN pre prácu na tvarových frézovačkách

Teoretické východiská:

1. Vymenujte platné normy pre bezpečnosť pri práci na kotúčových pílach.

.....

2. Vymenujte platné normy pre bezpečnosť pri práci na pásových pílach.

.....

3. Vymenujte platné normy pre bezpečnosť pri práci na zrovnávačke a hrúbkovačke.

.....

4. Vymenujte platné normy pre bezpečnosť pri práci na zvislej spodnej a zvislej hornej frézovačke.

.....

Postup nadobúdania zručností:

1. Popíšte obsluhu kotúčovej píly z hľadiska bezpečnosti pri práci.

.....

2. Popíšte obsluhu stolárskej pásovej píly z hľadiska bezpečnosti pri práci.

.....

3. Popíšte obsluhu zrovnávačky z hľadiska bezpečnosti pri práci.

.....

4. Popíšte obsluhu hrúbkovačky z hľadiska bezpečnosti pri práci.....



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava
Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania
Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia

5. Popíšte obsluhu zvislej spodnej a zvislej hornej frézovačky z hľadiska bezpečnosti pri práci.

.....

Sebahodnotenie žiaka:

1. Viem popísať obsluhu na kotúčovej a pásovej pile a na rovinných a tvarových frézovačkách z hľadiska bezpečnosti pri práci.
Áno Čiastočne Nie, potrebujem zopakovať (Podčiarkni možnosť)
2. Aké chyby v pracovnej činnosti som urobil počas vyučovacieho dňa?

.....

Hodnotenie MOV: Vyhovel Nevyhovel (Podčiarkni možnosť)



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava
Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania
Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia

Názov tematického celku: 2. Strojové opracovanie dreva 16 dní

Názov témy: 2.1 STN pre stroje a zariadenia a ich obsluha, BOZP

2 dni 2 / 2

Cieľ vyuč. dňa: Poznať STN pre stroje a zariadenia a BOZP pri ich obsluhu.

- a) STN pre prácu na vŕtačkách
- b) STN pre prácu na dlabačkách
- c) STN pre prácu na sústruhoch
- d) STN pre prácu na brúskach

Teoretické východiská:

1. Vymenujte platné normy pre bezpečnosť pri práci na vŕtačkách.
.....
2. Vymenujte platné normy pre bezpečnosť pri práci na dlabačkách.
.....
3. Vymenujte platné normy pre bezpečnosť pri práci na sústruhoch.
.....
4. Vymenujte platné normy pre bezpečnosť pri práci na brúskach.
.....

Postup nadobúdania zručností:

1. Popíšte obsluhu stojanovej vŕtačky z hľadiska bezpečnosti pri práci.
.....
2. Popíšte obsluhu vŕtacej dlabačky z hľadiska bezpečnosti pri práci.
.....
3. Popíšte obsluhu sústruhu na drevo z hľadiska bezpečnosti pri práci.
.....
4. Popíšte obsluhu pásovej brúsky z hľadiska bezpečnosti pri práci.
.....
5. Popíšte obsluhu kotúčovej brúsky z hľadiska bezpečnosti pri práci.
.....



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava
Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania
Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia

Sebahodnotenie žiaka:

1. Viem popísať obsluhu vŕtačky, dlabačky, sústruhu a brúsky z hľadiska bezpečnosti pri práci.

Áno Čiastočne Nie, potrebujem zopakovať (Podčiarkni možnosť)

2. Aké chyby v pracovnej činnosti som urobil počas vyučovacieho dňa?

.....

Hodnotenie MOV: Vyhovel Nevyhovel (Podčiarkni možnosť)



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava
Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania
Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia

Názov tematického celku: 2. Strojové opracovanie dreva 16 dní

Názov témy: 2.2 Nastavovanie a obsluha strojov a zariadení

9 dní 1/9

Cieľ vyuč. dňa: Vedieť nastaviť a obsluhovať kotúčovú pílu.

- Určenie druhov pílových kotúčov a ich použitie
- Upnutie pílového nástroja (kotúča)
- Nastavenie kotúčovej píly
- Pracovná návodka – obsluha stroja
- Bezpečnosť pri práci

Teoretické východiská:

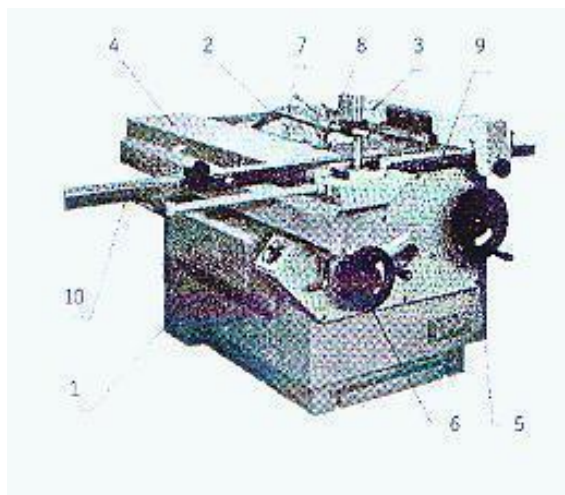
- Vymenujte podľa obrázka hlavné časti stolovej kotúčovej píly.
.....
- Vymenujte druhy pílových kotúčov podľa smeru rezania a ozubení.
.....
- Popíšte zásady správneho upnutia pílového kotúča a nastavenia stroja.
.....
- Popíšte obsluhu univerzálnej stolovej kotúčovej píly.....
.....
- Vymenujte zásady bezpečnosti pri práci na kotúčovej píle.
.....

Postup nadobúdania zručností:

- Vyberte správny pílový kotúč na rezanie masívneho dreva v priečnom smere.
.....
- Popíšte postup upnutia pílového kotúča a nastavenie stroja.
.....
- Popíšte pracovný postup pri rezaní na stolovej kotúčovej píle.
.....
- Vymenujte ochranné pomôcky pri práci na kotúčovej píle.
.....



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava
Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania
Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia



Obr. 1. Stolová kotúčová píla

Sebahodnotenie žiaka:

1. Viem nastaviť a obsluhovať kotúčovú pílu?
Áno Čiastočne Nie, potrebujem zopakovať (Podčiarkni možnosť)
2. Aké chyby v pracovnej činnosti som urobil počas vyučovacieho dňa?

.....

Hodnotenie MOV: Vyhovel Nevyhovel (Podčiarkni možnosť)



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava
Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania
Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia

Názov tematického celku: 2. Strojové opracovanie dreva 16 dní

Názov témy: 2.2 Nastavovanie a obsluha strojov a zariadení

9 dní 2/9

Cieľ vyuč. dňa: Vedieť nastaviť a obsluhovať pásovú pílu.

- Určenie druhov pásových píl a ich použitie
- Založenie pílového pásu na stolársku pásovú pílu
- Nastavenie pásovej píly
- Pracovná návodka – obsluha stroja
- Bezpečnosť pri práci

Teoretické východiská:

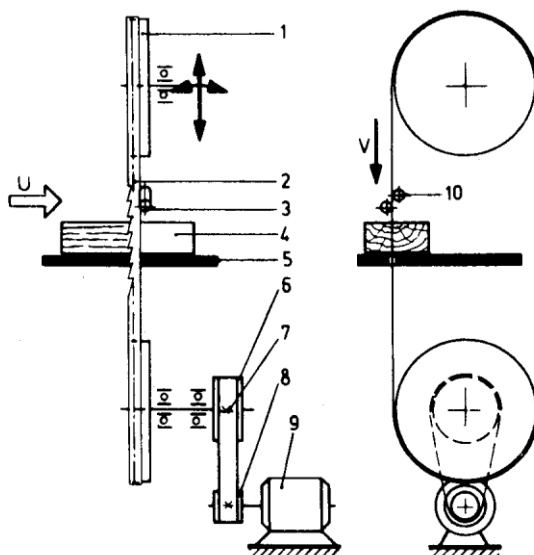
1. Vymenujte podľa obrázka hlavné časti pásovej píly.
.....
2. Popíšte zásady správneho upnutia pílového pásu a nastavenia stroja.
.....
3. Popíšte obsluhu stolárskej pásovej píly.....
.....
4. Vymenujte ochranné pomôcky pri práci na pásovej píle.
.....

Postup nadobúdania zručností:

1. Popíšte postup nasadenia pílového pásu.
.....
2. Popíšte postup správneho nastavenia stroja.
.....
3. Popíšte pracovný postup pri rezaní na stolárskej pásovej píle.
.....
4. Vymenujte zásady bezpečnosti pri práci na pásovej píle.
.....



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava
Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania
Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia



Obr. 2. Pásová píla

Sebahodnotenie žiaka:

1. Viem nastaviť a obsluhovať stolársku pásovú pílu?
Áno Čiastočne Nie, potrebujem zopakovať (Podčiarkni možnosť)
2. Aké chyby v pracovnej činnosti som urobil počas vyučovacieho dňa?

.....

Hodnotenie MOV: Vyhovel Nevyhovel (Podčiarkni možnosť)



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava
Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania
Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia

Názov tematického celku: 2. Strojové opracovanie dreva 16 dní

Názov témy: 2.2 Nastavovanie a obsluha strojov a zariadení

9 dní 3/9

Cieľ vyuč. dňa: Vedieť nastaviť a obsluhovať rovinné frézovačky.

- Charakteristika rovinného frézovania
- Nastavenie zrovnávačky
- Nastavenie hrúbkovačky
- Pracovná návodka – obsluha zrovnávačky a hrúbkovačky
- Bezpečnosť pri práci

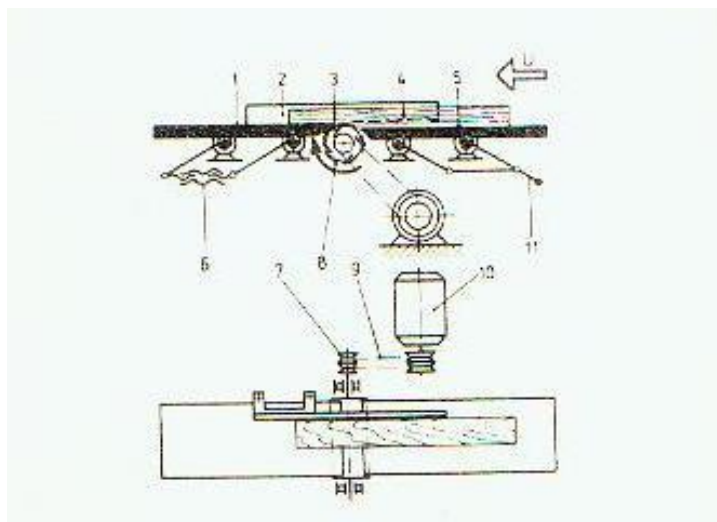
Teoretické východiská:

- Vymenujte podľa obrázku hlavné časti zrovnávačky.
.....
- Vymenujte podľa obrázku hlavné časti hrúbkovačky.
.....
- Popíšte obsluhu zrovnávačky a hrúbkovačky.
.....
- Vymenujte ochranné pomôcky pri práci na rovinných frézovačkách.
.....

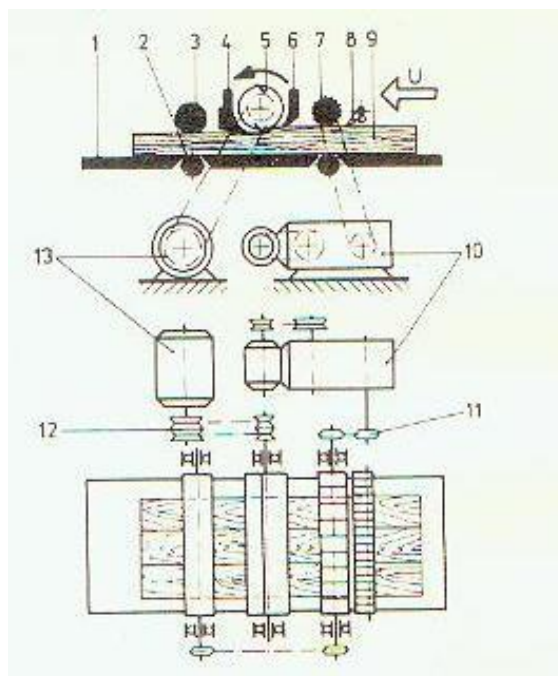
Postup nadobúdania zručností:

- Popíšte postup nasadenia a upnutia nožov.
.....
- Popíšte postup správneho nastavenia zrovnávačky..
.....
- Popíšte pracovný postup pri zrovnávaní a hrúbkovaní.
.....
- Vymenujte zásady bezpečnosti pri práci na rovinných frézovačkách.
.....

Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava
Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania
Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia



Obr. 3. Zrovnávačka



Obr. 4. Hrúbkovačka



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava
Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania
Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia

Sebahodnotenie žiaka:

1. Viem nastaviť a obsluhovať zrovnávačku a hrúbkovačku?
Áno Čiastočne Nie, potrebujem zopakovať (Podčiarkni možnosť)
2. Aké chyby v pracovnej činnosti som urobil počas vyučovacieho dňa?

.....

Hodnotenie MOV: Vyhovel Nevyhovel (Podčiarkni možnosť)



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava
Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania
Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia

Názov tematického celku: 2. Strojové opracovanie dreva 16 dní

Názov témy: 2.2 Nastavovanie a obsluha strojov a zariadení

9 dní 4/9

Cieľ vyuč. dňa: Vedieť nastaviť a obsluhovať zvislú spodnú frézovačku.

- Charakteristika tvarového frézovania
- Nastavenie zvislej spodnej frézovačky
- Pracovná návodka – obsluha zvislej spodnej frézovačky
- Bezpečnosť pri práci

Teoretické východiská:

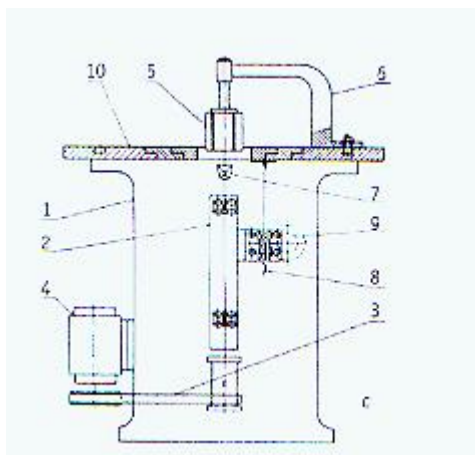
- Vymenujte podľa obrázka hlavné časti zvislej spodnej frézovačky.
.....
- Aké operácie možno robiť na zvislej spodnej frézovačke?.....
.....
- Akými spôsobmi možno pracovať na spodnej frézovačke?.....
.....

Postup nadobúdania zručností:

- Popíšte postup nasadenia nástroja.
.....
- Popíšte postup správneho nastavenia zvislej spodnej frézovačky.....
.....
- Popíšte postup práce na spodnej frézovačke.
.....
- Vymenujte zásady bezpečnosti pri práci na spodnej frézovačke.
.....



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava
Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania
Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia



Obr. 5. Spodná frézovačka

Sebahodnotenie žiaka:

1. Viem nastaviť a obsluhovať zvislú spodnú frézovačku?
Áno Čiastočne Nie, potrebujem zopakovať (Podčiarkni možnosť)
2. Aké chyby v pracovnej činnosti som urobil počas vyučovacieho dňa?

.....

Hodnotenie MOV: Vyhovel Nevyhovel (Podčiarkni možnosť)



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava
Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania
Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia

Názov tematického celku: 2. Strojové opracovanie dreva 16 dní

Názov témy: 2.2 Nastavovanie a obsluha strojov a zariadení
9 dní 5/9

Cieľ vyuč. dňa: Vedieť nastaviť a obsluhovať hornú zvislú frézovačku.

- Nastavenie zvislej hornej frézovačky
- Pracovná návodka – obsluha zvislej hornej frézovačky
- Bezpečnosť pri práci

Teoretické východiská:

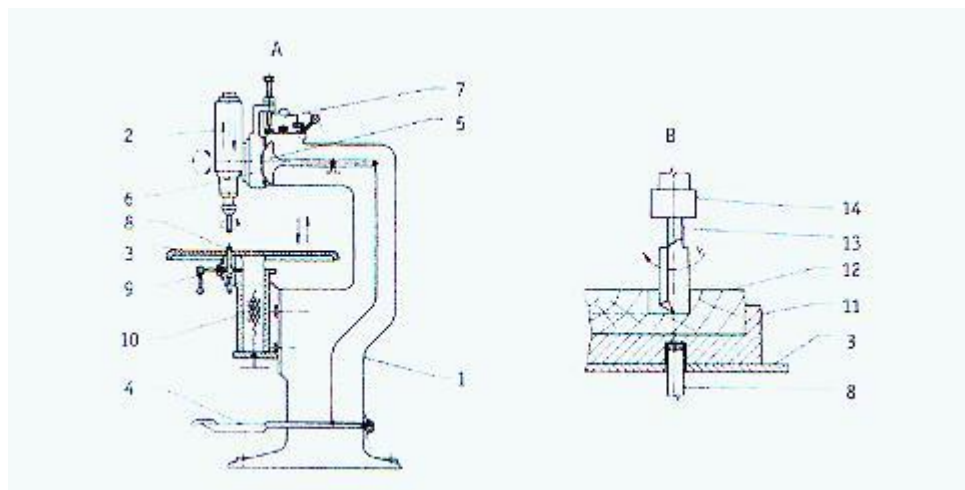
- Vymenujte podľa obrázka hlavné časti zvislej hornej frézovačky.
.....
- Aké operácie možno robiť na zvislej hornej frézovačke?.....
.....
- Akými spôsobmi možno pracovať na zvislej hornej frézovačke?.....
.....

Postup nadobúdania zručností:

- Popíšte postup nasadenia nástroja.
.....
- Popíšte postup správneho nastavenia zvislej hornej frézovačky.....
.....
- Popíšte postup práce na hornej zvislej frézovačke.
.....
- Vymenujte zásady bezpečnosti pri práci na hornej zvislej frézovačke.
.....



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava
Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania
Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia



Obr. 6. Horná frézovačka

Sebahodnotenie žiaka:

1. Viem nastaviť a obsluhovať hornú zvislú frézovačku?
Áno Čiastočne Nie, potrebujem zopakovať (Podčiarkni možnosť')
2. Aké chyby v pracovnej činnosti som urobil počas vyučovacieho dňa?

.....

Hodnotenie MOV: Vyhovel Nevyhovel (Podčiarkni možnosť')



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava
Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania
Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia

Názov tematického celku: 2. Strojové opracovanie dreva 16 dní

Názov témy: 2.2 Nastavovanie a obsluha strojov a zariadení

9 dní 6/9

Cieľ vyuč. dňa: Vedieť nastaviť a obsluhovať sústruh.

- Charakteristika sústruženia
- Nastavenie hrotového sústruhu
- Pracovná návodka – hrotového sústruhu
- Bezpečnosť pri práci

Teoretické východiská:

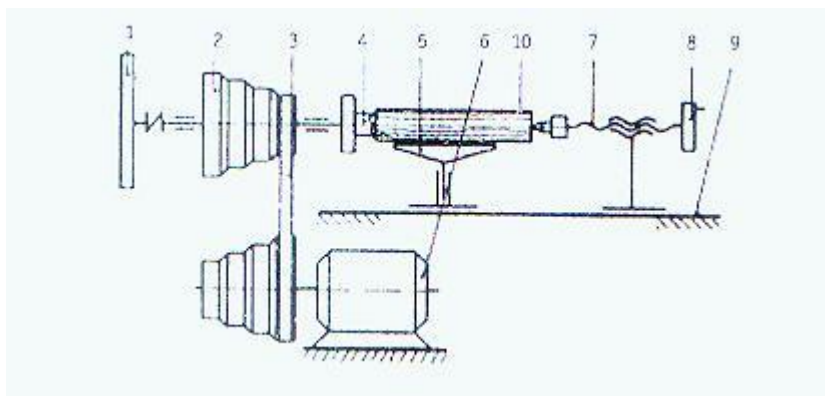
- Vymenujte podľa obrázku hlavné časti hrotového sústruhu.
.....
- Charakterizujte sústruženie.....
.....
- Vymenujte, aký výrobok môže byť výsledkom sústruženia.
.....

Postup nadobúdania zručností:

- Popíšte postup upnutia dielca.
.....
- Popíšte postup správneho nastavenia sústruhu.
.....
- Popíšte postup práce na sústruhu.
.....
- Vymenujte zásady bezpečnosti pri práci na sústruhu.
.....



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava
Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania
Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia



Obr. 7. Hrotový sústruh

Sebahodnotenie žiaka:

1. Viem nastaviť a obsluhovať hrotový sústruh?
Áno Čiastočne Nie, potrebujem zopakovať (Podčiarkni možnosť)
2. Aké chyby v pracovnej činnosti som urobil počas vyučovacieho dňa?

.....

Hodnotenie MOV: Vyhovel Nevyhovel (Podčiarkni možnosť)



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava
Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania
Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia

Názov tematického celku: 2. Strojové opracovanie dreva 16 dní

Názov témy: 2.2 Nastavovanie a obsluha strojov a zariadení

9 dní 7/9

Cieľ vyuč. dňa: Vedieť nastaviť a obsluhovať dlabačku.

- Charakteristika dlabania
- Nastavenie vŕtacej dlabačky a reťazovej dlabačky
- Pracovná návodka – obsluha dlabačiek
- Bezpečnosť pri práci

Teoretické východiská:

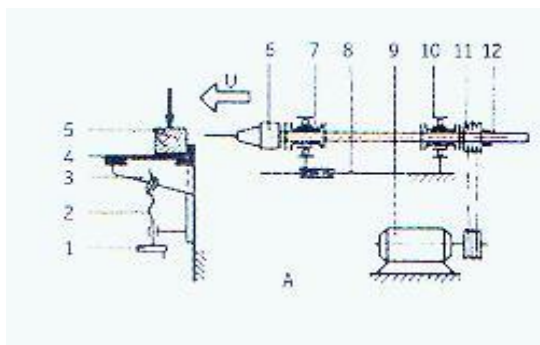
- Vymenujte podľa obrázka hlavné časti vŕtacej dlabačky.
.....
- Vymenujte podľa obrázka hlavné časti reťazovej dlabačky.....
.....
- Popíšte obsluhu dlabačiek.
.....
- Vymenujte ochranné pomôcky pri práci na dlabačkách.
.....

Postup nadobúdania zručností:

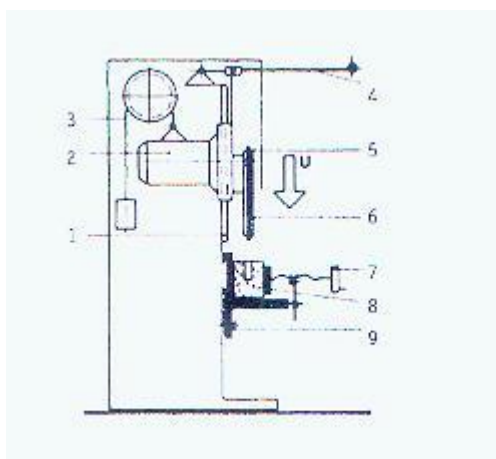
- Popíšte postup upnutia nástroja na vŕtacej dlabačke
.....
- Popíšte postup správneho nastavenia vŕtacej dlabačky.
.....
- Popíšte postup správneho nastavenia reťazovej dlabačky.
.....
- Popíšte postup práce na reťazovej dlabačke.
.....
- Vymenujte zásady bezpečnosti pri práci na dlabačkách.
.....



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava
Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania
Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia



Obr. 8. Vrtacia dlabačka



Obr. 9. Reťazová dlabačka

Sebahodnotenie žiaka:

1. Viem nastaviť a obsluhovať dlabačky?
Áno Čiastočne Nie, potrebujem zopakovať (Podčiarkni možnosť)
2. Aké chyby v pracovnej činnosti som urobil počas vyučovacieho dňa?
.....

Hodnotenie MOV: Vyhovel Nevyhovel (Podčiarkni možnosť)



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava
Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania
Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia

Názov tematického celku: 2. Strojové opracovanie dreva 16 dní

Názov témy: 2.2 Nastavovanie a obsluha strojov a zariadení
9 dní 8/9

Cieľ vyuč. dňa: Vedieť nastaviť a obsluhovať vŕtačku.

- a) Charakteristika vŕtania, druhy vŕtákov
- b) Nastavenie zvislej stojanovej vŕtačky
- c) Pracovná návodka – zvislej stojanovej vŕtačky
- d) Bezpečnosť pri práci

Teoretické východiská:

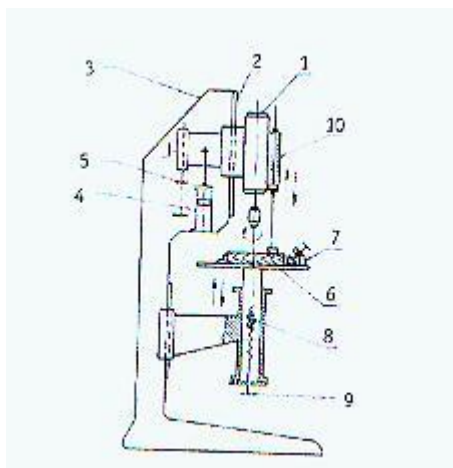
1. Vymenujte podľa obrázka hlavné časti zvislej jednovretenovej vŕtačky.
.....
2. Vymenujte druhy vŕtákov do dreva.
.....
3. Popíšte obsluhu stojanovej vŕtačky.
.....
4. Vymenujte ochranné pomôcky pri práci na vŕtačke.
.....

Postup nadobúdania zručností:

1. Popíšte postup upnutia nástroja na vŕtačke.
.....
2. Popíšte postup správneho nastavenia vŕtačky.
.....
3. Popíšte postup práce na stojanovej vŕtačke.
.....
4. Vymenujte zásady bezpečnosti pri práci na vŕtačkách.
.....



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava
Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania
Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia



Obr. 10. Zvislá jednovretenová vŕtačka

Sebahodnotenie žiaka:

1. Viem nastaviť a obsluhovať vŕtačky?

Áno Čiastočne Nie, potrebujem zopakovať (Podčiarkni možnosť)

2. Aké chyby v pracovnej činnosti som urobil počas vyučovacieho dňa?

.....

Hodnotenie MOV: Vyhovel Nevyhovel (Podčiarkni možnosť)



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava
Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania
Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia

Názov tematického celku: 2. Strojové opracovanie dreva 16 dní

Názov témy: 2.2 Nastavovanie a obsluha strojov a zariadení

9 dní 9/9

Cieľ vyuč. dňa: Vedieť nastaviť a obsluhovať brúsky.

- Charakteristika brúsenia, druhy brúsok
- Nastavenie a obsluha kotúčovej brúsky
- Nastavenie a obsluha pásovej brúsky
- Bezpečnosť pri práci

Teoretické východiská:

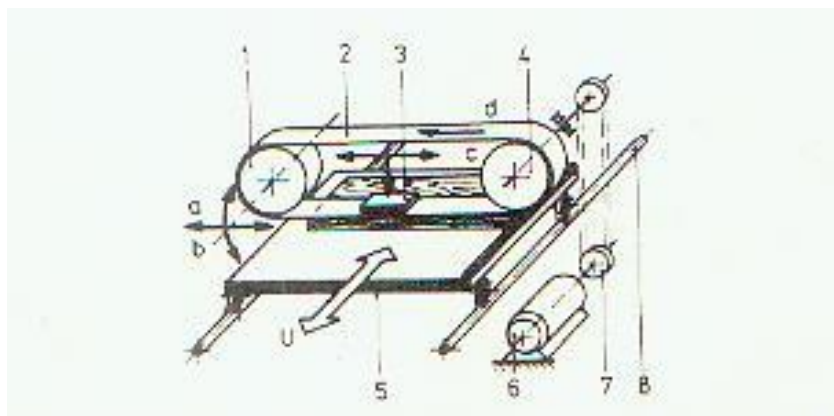
- Vymenujte podľa obrázka hlavné časti úzkopásovej brúsky.
.....
- Vymenujte druhy brúsok.
.....
- Vymenujte ochranné pomôcky pri práci na brúske.
.....

Postup nadobúdania zručností:

- Popíšte postup nastavenia kotúčovej brúsky.
.....
- Popíšte postup správneho nastavenia úzkopásovej brúsky.
.....
- Popíšte postup práce na stolárskej úzkopásovej brúske.
.....
- Vymenujte zásady bezpečnosti pri práci na brúskach.
.....



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava
Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania
Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia



Obr. 11. Úzkopásová brúska

Sebahodnotenie žiaka:

1. Viem nastaviť a obsluhovať brúsiky?

Áno Čiastočne Nie, potrebujem zopakovať (Podčiarkni možnosť)

2. Aké chyby v pracovnej činnosti som urobil počas vyučovacieho dňa?

.....

Hodnotenie MOV: Vyhovel Nevyhovel (Podčiarkni možnosť)



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava
Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania
Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia

Názov tematického celku: 2. Strojové opracovanie dreva 16 dní

Názov témy: 2.3 Precvičovanie základných technologických operácií
na strojoch a zariadeniach 5 dní 1/5

Cieľ vyuč. dňa: Vedieť vykonať základné technologické operácie na kotúčovej pile.

- Priečne rezanie
- Pozdĺžne rezanie
- Formátovanie
- Bezpečnosť pri práci

Teoretické východiská:

1. Charakterizujte priečne rezanie, skracovanie.
.....
2. Charakterizujte pozdĺžne rezanie, rozmietanie a omietanie.
.....
3. Charakterizujte formátovanie konštrukčných dosiek.
.....
4. Vymenujte ochranné pomôcky pri práci na kotúčových pilách.
.....

Postup nadobúdania zručností:

1. Popíšte postup práce pri skracovaní.
.....
2. Popíšte postup práce pri rozmietaní.
.....
3. Popíšte postup práce na omietaní.
.....
4. Popíšte postup práce pri formátovaní veľkoplošných materiálov.
.....



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava
Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania
Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia

Sebahodnotenie žiaka:

1. Poznám postup práce skracovania, rozmietania, omietania a formátovania?
Áno Čiastočne Nie, potrebujem zopakovať (Podčiarkni možnosť)
2. Aké chyby v pracovnej činnosti som urobil počas vyučovacieho dňa?

.....

Hodnotenie MOV: Vyhovel Nevyhovel (Podčiarkni možnosť)



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava
Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania
Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia

Názov tematického celku: 2. Strojové opracovanie dreva 16 dní

Názov témy: 2.3 Precvičovanie základných technologických operácií
na strojoch a zariadeniach 5 dní 2/5

Cieľ vyuč. dňa: Vedieť vykonať základné technologické operácie na rovinných
frézovačkách.

- a) Zrovnávanie
- b) Hrúbkovanie
- c) Bezpečnosť pri práci

Teoretické východiská:

1. Charakterizujte zrovnávanie.
.....
2. Charakterizujte hrúbkovanie.
.....
3. Vymenujte ochranné pomôcky pri práci na zrovnávačke a hrúbkovačke.
.....

Postup nadobúdania zručností:

1. Popíšte postup práce pri zrovnávaní plochy a bočnej plochy.
.....
2. Popíšte postup práce pri hrúbkovaní na presnú hrúbku.
.....
3. Vymenujte zásady bezpečnosti pri práci na zrovnávačke a hrúbkovačke.
.....

Sebahodnotenie žiaka:

1. Poznám postup práce zrovnávania a hrúbkovania?
Áno Čiastočne Nie, potrebujem zopakovať (Podčiarkni možnosť)
2. Aké chyby v pracovnej činnosti som urobil počas vyučovacieho dňa?
.....

Hodnotenie MOV: Vyhovel Nevyhovel (Podčiarkni možnosť)



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava
Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania
Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia

Názov tematického celku: 2. Strojové opracovanie dreva 16 dní

Názov témy: 2.3 Precvičovanie základných technologických operácií
na strojoch a zariadeniach 5 dní 3/5

Cieľ vyuč. dňa: Vedieť vykonať základné technologické operácie tvarového frézovania.

- a) Práce na spodnej zvislej frézovačke
- b) Práce na hornej zvislej frézovačke
- c) Bezpečnosť pri práci

Teoretické východiská:

- 1. Profilovanie bokov.
.....
- 2. Frézovanie hladkých a krivých povrchov
.....
- 3. Vymenujte ochranné pomôcky pri práci na zvislých frézovačkách.
.....

Postup nadobúdania zručností:

- 1. Popíšte postup práce pri frézovaní polodrážok, drážok a rôznych profilov.
.....
- 2. Popíšte postup práce pri frézovaní vnútorných a vonkajších oblých tvarov.
.....
- 3. Vymenujte zásady bezpečnosti pri práci na zvislých frézovačkách.
.....

Sebahodnotenie žiaka:

- 1. Poznám postup práce základných technologických operácií tvarového frézovania?
Áno Čiastočne Nie, potrebujem zopakovať (Podčiarkni možnosť)
- 2. Aké chyby v pracovnej činnosti som urobil počas vyučovacieho dňa?
.....

Hodnotenie MOV: Vyhovel Nevyhovel (Podčiarkni možnosť)



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava
Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania
Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia

Názov tematického celku: 2. Strojové opracovanie dreva 16 dní

Názov témy: 2.3 Precvičovanie základných technologických operácií
na strojoch a zariadeniach 5 dní 4/5

Cieľ vyuč. dňa: Vedieť vykonať základné technologické operácie dlabania a vŕtania.

- a) Práce na vŕtacej dlabačke
- b) Práce na stojanovej vŕtačke
- c) Bezpečnosť pri práci

Teoretické východiská:

- 1. Zhotovenie dlabu s oválnym prierezom.
.....
- 2. Odvŕtanie hnilej hrče
.....
- 3. Vymenujte ochranné pomôcky pri práci na vŕtacej dlabačke a stojanovej vŕtačke.
.....

Postup nadobúdania zručností:

- 1. Popíšte postup práce pri zhotovení dlabu s oválnym prierezom.
.....
- 2. Popíšte postup práce pri odvŕtaní hnilej hrče a zhotovení zátky.
.....
- 3. Vymenujte zásady bezpečnosti pri práci na dlabačke a stojanovej vŕtačke.
.....

Sebahodnotenie žiaka:

- 1. Poznám postup práce základných technologických operácií dlabania a vŕtania?
Áno Čiastočne Nie, potrebujem zopakovať (Podčiarkni možnosť)
- 2. Aké chyby v pracovnej činnosti som urobil počas vyučovacieho dňa?
.....

Hodnotenie MOV: Vyhovel Nevyhovel (Podčiarkni možnosť)



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava
Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania
Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia

Názov tematického celku: 2. Strojové opracovanie dreva 16 dní

Názov témy: 2.3 Precvičovanie základných technologických operácií
na strojoch a zariadeniach 5 dní 5/5

Cieľ vyuč. dňa: Vedieť vykonať základné technologické operácie brúsenia.

- a) Práce na úzkopásovej brúske
- b) Práce na kotúčovej brúske
- c) Bezpečnosť pri práci

Teoretické východiská:

1. Brúsenie pozdĺž a naprieč vlákien na pásovej brúske.
.....
2. Charakterizujte brúsenie na kotúčovej brúske.
.....
3. Vymenujte ochranné pomôcky pri práci na brúskach.
.....

Postup nadobúdania zručností:

1. Popíšte postup práce brúsenia plochy škárovky.
.....
2. Popíšte postup práce brúsenia čela dielca na kotúčovej brúske.
.....
3. Vymenujte zásady bezpečnosti pri práci na pásovej brúske.
.....

Sebahodnotenie žiaka:

1. Poznám postup práce základných technologických operácií dlabania a vŕtania?
Áno Čiastočne Nie, potrebujem zopakovať (Podčiarkni možnosť)
2. Aké chyby v pracovnej činnosti som urobil počas vyučovacieho dňa?
.....

Hodnotenie MOV: Vyhovel Nevyhovel (Podčiarkni možnosť)



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava
Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania
Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia

Názov tematického celku: 2. Strojové opracovanie dreva 16 dní

Názov témy: 2.4 Ošetrovanie a údržba nástrojov

1 deň 1/1

Cieľ vyuč. dňa: Poznať spôsoby ošetrovania a údržby nástrojov.

- Dodržiavanie zásad správnej údržby nástrojov.
- Spôsoby ošetrovania nástrojov.
- Hlavné zásady pri ostrení pílových kotúčov a pásov.

Teoretické východiská:

- Vymenujte činnosti pre údržbu nástrojov.

.....

- Popíšte, na čo má vplyv správna údržba nástrojov.

.....

- Vymenujte hlavné zásady pri ostrení pílových kotúčov a pásov.

.....

Postup nadobúdania zručností:

- Vymenujte činnosti, ktoré sa vykonávajú pri údržbe nástrojov.

.....

- Popíšte postup pri rozvádzaní zubov.

.....

- Popíšte postup pri ostrení pílových nástrojov.

.....

Sebahodnotenie žiaka:

- Poznám spôsoby a postup ošetrovania údržby nástrojov?

Áno Čiastočne Nie, potrebujem zopakovať (Podčiarkni možnosť)

- Aké chyby v pracovnej činnosti som urobil počas vyučovacieho dňa?

.....

Hodnotenie MOV: Vyhovel Nevyhovel (Podčiarkni možnosť)



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava
Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania
Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia

1.5.3 Výroba jednoduchých výrobkov 7 dní/42 hodín

Názov tematického celku: 3. Výroba jednoduchých výrobkov 7 dní

Názov témy: 3.1 Výroba jednoduchých výrobkov z masívneho dreva
7 dní 1/7

Cieľ vyuč. dňa: Oboznámiť sa so základnými pravidlami pri skracovaní a rozmietaní reziva:

- Dodržiavanie zásad pri skracovaní reziva.
- Spôsoby (postupy) delenia - prirezávania .
- Zariadenia používané pri skracovaní reziva.

Teoretické východiská:

- Vymenujte chyby reziva a zásady pri skracovaní reziva, ktorými sa chyby odstraňujú.....
.....
- Popíšte spôsoby delenia reziva podľa postupnosti rezania.....
.....
- Ako členíme skracovacie píly na základe pohybu nástroja?.....
.....

Postup nadobúdania zručností:

- Vymenujte chyby reziva vplývajúce na jeho vyťaž.....
.....
- Popíšte priečno-pozdĺžno-priečny spôsob delenia reziva.....
.....
- Popíšte skracovaciu pílu s priamočiarym a kyvným pohybom pílového kotúča....
.....
.....



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava
Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania
Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia

Sebahodnotenie žiaka:

1. Poznám spôsoby a postupy skracovania reziva.

Áno Čiastočne Nie, potrebujem zopakovať (Podčiarkni možnosť')

2. Aké chyby v pracovnej činnosti som urobil počas vyučovacieho dňa?

.....

Hodnotenie MOV: Vyhovel Nevyhovel (Podčiarkni možnosť')



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava
Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania
Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia

Názov tematického celku: 3. Výroba jednoduchých výrobkov 7 dní

Názov témy: 3.1 Výroba jednoduchých výrobkov z masívneho dreva
7 dní 2/7

Cieľ vyuč. dňa: Oboznámiť sa so základnými pravidlami a postupom zrovnávania prírezov:

- Dodržiavanie zásad pri zrovnávaní prírezov.
- Spôsoby (postupy) zrovnávania prírezov.
- Zariadenia používané pri zrovnávaní prírezov.

Teoretické východiská:

- Vymenujte chyby reziva a zásady, ktoré je potrebné dodržiavať pri zrovnávaní prírezov.....
.....
- Popíšte spôsoby zrovnávania prírezov.....
.....
- Aké zariadenia používame na zrovnávanie prírezov?.....
.....

Postup nadobúdania zručností:

- Vymenujte chyby reziva vplývajúce na jeho vyťaž.....
.....
- Popíšte účel tvorby pravého uhla pri zrovnávaní prírezov.....
.....
.....
- Popíšte hlavné časti zariadenia na zrovnávanie a parametre nastavenia.....
.....
.....



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava
Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania
Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia

Sebahodnotenie žiaka:

1. Poznám spôsoby a postupy zrovnávania prírezov?

Áno Čiastočne Nie, potrebujem zopakovať (Podčiarkni možnosť')

2. Aké chyby v pracovnej činnosti som urobil počas vyučovacieho dňa?

.....

Hodnotenie MOV: Vyhovel Nevyhovel (Podčiarkni možnosť')



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava
Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania
Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia

Názov tematického celku: 3. Výroba jednoduchých výrobkov 7 dní

Názov témy: 3.1 Výroba jednoduchých výrobkov z masívneho dreva
7 dní 3/7

Cieľ vyuč. dňa: Oboznámiť sa so základnými pravidlami a postupom hrúbkovania prírezov:

- Dodržiavanie zásad pri hrúbkovaní prírezov.
- Spôsoby (postupy) hrúbkovania prírezov.
- Zariadenia používané pri hrúbkovaní prírezov.

Teoretické východiská:

- Vymenujte chyby reziva a zásady, ktoré je potrebné dodržiavať pri hrúbkovaní prírezov.....
.....
- Popíšte spôsoby hrúbkovania prírezov.....
.....
- Aké zariadenia používame na hrúbkovanie prírezov?.....
.....

Postup nadobúdania zručností:

- Vymenujte chyby reziva vplývajúce na jeho vyťaž.....
.....
- Popíšte účel tvorby združeného prírezu pri hrúbkovaní.....
.....
.....
- Popíšte hlavné časti zariadenia na hrúbkovanie a parametre nastavenia.....
.....
.....



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava
Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania
Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia

Sebahodnotenie žiaka:

1. Poznám spôsoby a postupy hrúbkovania prírezov?

Áno Čiastočne Nie, potrebujem zopakovať (Podčiarkni možnosť)

2. Aké chyby v pracovnej činnosti som urobil počas vyučovacieho dňa?

.....

Hodnotenie MOV: Vyhovel Nevyhovel (Podčiarkni možnosť)



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava
Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania
Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia

Názov tematického celku: 3. Výroba jednoduchých výrobkov 7 dní

Názov témy: 3.1 Výroba jednoduchých výrobkov z masívneho dreva
7 dní 4/7

Cieľ vyuč. dňa: Oboznámiť sa so základnými spôsobmi, pravidlami a postupom
konštrukčného opracovania dielcov z masívneho dreva:

- a) Dodržiavanie zásad pri konštrukčnom opracovaní dielcov.
- b) Spôsoby konštrukčného opracovania dielcov.
- c) Zariadenia používané pri konštrukčnom opracovaní dielcov.

Teoretické východiská:

1. Vymenujte chyby pri nesprávnom konštrukčnom opracovaní dielcov.....
.....
2. Popíšte spôsoby konštrukčného opracovania dielcov.....
.....
3. Aké zariadenia používame na konštrukčné opracovanie dielcov?.....
.....

Postup nadobúdania zručností:

1. Vymenujte chyby reziva vplývajúce na konštrukčné opracovanie dielcov.....
.....
2. Popíšte delenie konštrukčných spojov nábytkových dielcov.....
.....
.....
3. Vymenujte zariadenia na konštrukčné opracovanie dielcov.....
.....
.....



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava
Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania
Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia

Sebahodnotenie žiaka:

1. Poznám spôsoby a postupy konštrukčného opracovania dielcov?

Áno Čiastočne Nie, potrebujem zopakovať (Podčiarkni možnosť')

2. Aké chyby v pracovnej činnosti som urobil počas vyučovacieho dňa?

.....

Hodnotenie MOV: Vyhovel Nevyhovel (Podčiarkni možnosť')



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava
Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania
Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia

Názov tematického celku: 3. Výroba jednoduchých výrobkov 7 dní

Názov témy: 3.1 Výroba jednoduchých výrobkov z masívneho dreva
7 dní 5/7

Cieľ vyuč. dňa: Oboznámiť sa so základnými spôsobmi, pravidlami a postupom montážneho spájania dielcov z masívneho dreva:

- Dodržiavanie zásad pri montážnom spájaní dielcov z masívneho dreva.
- Spôsoby montážneho spájania dielcov z masívneho dreva.
- Zariadenia používané pri montážnom spájaní dielcov z masívneho dreva.

Teoretické východiská:

- Vymenujte chyby pri nesprávnom montážnom spájaní dielcov z masívneho dreva.....
.....
- Popíšte spôsoby montážneho spájania dielcov z masívneho dreva.....
.....
- Aké zariadenia používame na montážne spájanie dielcov z masívneho dreva?.....
.....

Postup nadobúdania zručností:

- Vymenujte chyby reziva na montážne spájanie dielcov z masívneho dreva.....
.....
- Popíšte spôsoby montážneho spájania dielcov z masívneho dreva.....
.....
.....
- Popíšte zariadenia na montážne spájanie dielcov.....
.....
.....



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava
Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania
Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia

Sebahodnotenie žiaka:

1. Poznám spôsoby a postupy montážneho spájania dielcov?

Áno Čiastočne Nie, potrebujem zopakovať (Podčiarkni možnosť')

2. Aké chyby v pracovnej činnosti som urobil počas vyučovacieho dňa?

.....

Hodnotenie MOV: Vyhovel Nevyhovel (Podčiarkni možnosť')



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava
Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania
Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia

Názov tematického celku: 3. Výroba jednoduchých výrobkov 7 dní

Názov témy: 3.2 Výroba jednoduchých výrobkov z aglomerovaných
drevených materiálov 7 dní 6/7

Cieľ vyuč. dňa: Oboznámiť sa so základnými spôsobmi, pravidlami a postupom
formátovania dielcov z aglomerovaných drevených materiálov:

- Dodržiavanie zásad pri formátovaní dielcov z aglomerovaných drevených materiálov.
- Spôsoby formátovania dielcov z aglomerovaných drevených materiálov.
- Zariadenia používané pri formátovaní dielcov z aglomerovaných drevených materiálov.

Teoretické východiská:

- Vymenujte chyby pri nesprávnom formátovaní dielcov z aglomerovaných drevených materiálov.....
.....
- Popíšte postup formátovania dielcov z aglomerovaných drevených materiálov.....
.....
- Aké zariadenia používame na formátovanie dielcov z aglomerovaných drevených materiálov?.....
.....

Postup nadobúdania zručností:

- Vymenujte chyby drevených aglomerovaných materiálov, vplývajúce na postup pri ich formátovaní.....
.....
- Popíšte spôsoby formátovania dielcov z aglomerovaných drevených materiálov...
.....
- Popíšte zariadenia na formátovanie dielcov z aglomerovaných drevených materiálov.....
.....



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava
Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania
Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia

Sebahodnotenie žiaka:

1. Poznám spôsoby a postupy frézovania dielcov z aglomerovaných drevných materiálov?

Áno Čiastočne Nie, potrebujem zopakovať (Podčiarkni možnosť)

2. Aké chyby v pracovnej činnosti som urobil počas vyučovacieho dňa?

.....

Hodnotenie MOV: Vyhovel Nevyhovel (Podčiarkni možnosť)



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava

Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania

Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia

Názov tematického celku: 3. Výroba jednoduchých výrobkov 7 dní

Názov témy: 3.2 Výroba jednoduchých výrobkov z aglomerovaných
drevených materiálov 7 dní 7/7

Cieľ vyuč. dňa: Oboznámiť sa so základnými spôsobmi, pravidlami a postupom
konštrukčného opracovania a montáže dielcov z aglomerovaných drevených materiálov:

- a) Dodržiavanie zásad pri konštrukčnom opracovaní dielcov z aglomerovaných drevených materiálov.
- b) Spôsoby konštrukčného opracovania dielcov z aglomerovaných drevených materiálov.
- c) Zariadenia používané pri konštrukčnom opracovaní dielcov z aglomerovaných drevených materiálov.

Teoretické východiská:

1. Vymenujte chyby pri nesprávnom konštrukčnom opracovaní dielcov z aglomerovaných drevených materiálov.....
2. Popíšte spôsoby konštrukčného opracovania a montáže dielcov z aglomerovaných drevených materiálov.....
3. Aké zariadenia používame na konštrukčné opracovanie dielcov z aglomerovaných drevených materiálov?.....

Postup nadobúdania zručností:

1. Vymenujte chyby drevených aglomerovaných materiálov, vplývajúce na konštrukčné opracovanie dielcov z aglomerovaných drevených materiálov.....
.....
2. Popíšte spôsoby konštrukčného opracovania dielcov z aglomerovaných drevených materiálov.....
.....
3. Popíšte zariadenia na konštrukčné opracovanie dielcov z aglomerovaných drevených materiálov.....
.....



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava
Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania
Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia

Sebahodnotenie žiaka:

1. Poznám spôsoby a postupy montážneho spájania dielcov?

Áno Čiastočne Nie, potrebujem zopakovať (Podčiarkni možnosť')

2. Aké chyby v pracovnej činnosti som urobil počas vyučovacieho dňa?

.....

Hodnotenie MOV: Vyhovel Nevyhovel (Podčiarkni možnosť')



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava

Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania

Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia

1.5.4 Príprava drevoobrábacích nástrojov 5 dní/30 hodín

Názov tematického celku: 4. Príprava drevoobrábacích nástrojov 5 dní

Názov témy: 4.1 Rozvádžanie a egalizácia zubov pílových nástrojov

1/5

Cieľ vyuč. dňa: Oboznámiť sa so základnými spôsobmi, pravidlami a postupom pri rozvádžaní a egalizácii zubov pílových nástrojov:

- Dodržiavanie zásad správneho rozvádžania zubov pílových nástrojov.
- Spôsoby rozvádžania zubov pílových nástrojov.
- Zariadenia používané pri rozvádžaní a egalizácii zubov pílových nástrojov.

Teoretické východiská:

- Vymenujte chyby vznikajúce v dôsledku nesprávneho rozvedenia zubov pílových nástrojov.....
.....
- Popíšte spôsoby rozvádžania a egalizácie zubov pílových nástrojov.....
.....
- Aké zariadenia používame na rozvádžanie a egalizáciu zubov pílových nástrojov?.....
.....

Postup nadobúdania zručností:

- Vymenujte chyby vznikajúce v dôsledku nesprávneho rozvedenia zubov pílových nástrojov.....
.....
- Popíšte zásady správneho rozvedenia a egalizácie zubov pílových nástrojov.....
.....
- Popíšte zariadenia používané na zvádžanie a egalizáciu zubov pílových nástrojov.....
.....



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava
Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania
Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia

Sebahodnotenie žiaka:

1. Poznám spôsoby rozvádzania a egalizácie zubov pílových nástrojov.

Áno Čiastočne Nie, potrebujem zopakovať (Podčiarkni možnosť)

2. Aké chyby v pracovnej činnosti som urobil počas vyučovacieho dňa?

.....

Hodnotenie MOV: Vyhovel Nevyhovel (Podčiarkni možnosť)



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava
Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania
Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia

Názov tematického celku: 4. Príprava drevoobrábacích nástrojov 5 dní

Názov témy: 4.2 Spájanie pílových pásov 2/5

Cieľ vyuč. dňa: Oboznámiť sa so základnými spôsobmi, spájania pílových pásov:

- Dodržiavanie zásad správneho spájania pílových pásov.
- Spôsoby spájania pílových pásov.
- Zariadenia používané pri spájaní pílových pásov.

Teoretické východiská:

- Vymenujte zásady spájania pílových pásov.....
.....
- Popíšte spôsoby spájania pílových pásov.....
.....
.....
- Aké zariadenia používame na spájania pílových pásov?.....
.....

Postup nadobúdania zručností:

- Napište spôsoby kontroly správneho spájania pílových pásov.....
.....
- Popíšte postup spájania pílových pásov.....
.....
.....
- Popíšte zariadenia používané na spájanie pílových pásov.....
.....
.....

Sebahodnotenie žiaka:

- Poznám spôsoby spájania pílových pásov.
Áno Čiastočne Nie, potrebujem zopakovať (Podčiarkni možnosť)
- Aké chyby v pracovnej činnosti som urobil počas vyučovacieho dňa?
.....

Hodnotenie MOV: Vyhovel Nevyhovel (Podčiarkni možnosť)



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava

Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania

Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia

Názov tematického celku: 4. Príprava drevoobrábacích nástrojov 5 dní

Názov témy: 4.3 Ostrenie pílových nástrojov 3/5

Cieľ vyuč. dňa: Oboznámiť sa so základnými spôsobmi ostrenia pílových nástrojov:

- Dodržiavanie zásad správneho ostrenia pílových nástrojov.
- Spôsoby ostrenia pílových nástrojov.
- Zariadenia používané pri ostrení pílových nástrojov.

Teoretické východiská:

- Vymenujte zásady ostrenia pílových nástrojov.....
.....
- Popíšte spôsoby ostrenia pílových nástrojov.....
.....
- Aké zariadenia používame na ostrenie pílových nástrojov?.....
.....

Postup nadobúdania zručností:

- Napíšte spôsoby kontroly správneho ostrenia pílových nástrojov.....
.....
- Popíšte postup ostrenia pílových nástrojov.....
.....
- Popíšte zariadenia používané na ostrenie pílových nástrojov.....
.....

Sebahodnotenie žiaka:

- Poznám spôsoby ostrenia pílových nástrojov?
Áno Čiastočne Nie, potrebujem zopakovať (Podčiarkni možnosť)
- Aké chyby v pracovnej činnosti som urobil počas vyučovacieho dňa?
.....

Hodnotenie MOV: Vyhovel Nevyhovel (Podčiarkni možnosť)



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava
Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania
Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia

Názov tematického celku: 4. Príprava drevoobrábacích nástrojov 5 dní

Názov témy: 4.4 Brúsenie hobľovacích nožov 4/5

Cieľ vyuč. dňa: Oboznámiť sa so základnými spôsobmi brúsenia hobľovacích nožov:

- Dodržiavanie zásad správneho brúsenia hobľovacích nožov.
- Spôsoby brúsenia hobľovacích nožov.
- Zariadenia používané pri brúsení hobľovacích nožov.

Teoretické východiská:

- Vymenujte zásady brúsenia hobľovacích nožov.....
.....
- Popíšte spôsoby brúsenia hobľovacích nožov.....
.....
- Aké zariadenia používame na brúsenie hobľovacích nožov?.....
.....

Postup nadobúdania zručností:

- Vymenujte spôsoby kontroly správneho brúsenia hobľovacích nožov.....
.....
.....
- Popíšte postup brúsenia hobľovacích nožov.....
.....
.....
- Popíšte zariadenia používané na brúsenie hobľovacích nožov?.....
.....
.....

Sebahodnotenie žiaka:

- Poznám spôsoby brúsenia hobľovacích nožov.
Áno Čiastočne Nie, potrebujem zopakovať (Podčiarkni možnosť)
- Aké chyby v pracovnej činnosti som urobil počas vyučovacieho dňa?
.....

Hodnotenie MOV: Vyhovel Nevyhovel (Podčiarkni možnosť)



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava

Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania

Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia

Názov tematického celku: 4. Príprava drevoobrábacích nástrojov 5 dní

Názov témy: 4.5 Brúsenie fréz 5/5

Cieľ vyuč. dňa: Oboznámiť sa so základnými spôsobmi brúsenia fréz:

- Dodržiavanie zásad správneho brúsenia fréz.
- Spôsoby brúsenia fréz.
- Zariadenia používané pri brúsení fréz.

Teoretické východiská:

- Vymenujte zásady brúsenia fréz.....
.....
- Popíšte spôsoby brúsenia fréz.....
.....
.....
- Aké zariadenia používame na brúsenie fréz?.....
.....
.....

Postup nadobúdania zručností:

- Vymenujte spôsoby kontroly správneho brúsenia fréz.....
.....
- Popíšte postup brúsenia fréz.....
.....
.....
- Popíšte zariadenia používané na brúsenie fréz.....
.....
.....

Sebahodnotenie žiaka:

- Poznám spôsoby brúsenia fréz?
Áno Čiastočne Nie, potrebujem zopakovať (Podčiarkni možnosť)
- Aké chyby v pracovnej činnosti som urobil počas vyučovacieho dňa?
.....

Hodnotenie MOV: Vyhovel Nevyhovel (Podčiarkni možnosť)



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava

Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania

Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia

1.5.5 Povrchová úprava dreva a aglomerovaných drevných materiálov

3 dni / 18 hodín

Názov tematického celku: 5. Povrchová úprava dreva a aglomerovaných drevných materiálov 3 dni

Názov témy: 5.1 Povrchová úprava výrobkov z masívneho dreva 1/3

Cieľ vyuč. dňa: Oboznámiť sa so základnými spôsobmi povrchovej úpravy výrobkov z masívneho dreva:

- Dodržiavanie zásad povrchovej úpravy masívneho dreva.
- Spôsoby povrchovej úpravy masívneho dreva.
- Zariadenia používané pri povrchovej úprave masívneho dreva.

Teoretické východiská:

- Vymenujte zásady povrchovej úpravy masívneho dreva.....
.....
- Vymenujte povrchovej úpravy masívneho dreva.....
.....
- Aké zariadenia používame pri povrchovej úprave masívneho dreva?.....
.....

Postup nadobúdania zručností:

- Napíšte spôsoby povrchovej úpravy masívneho dreva.....
.....
- Popíšte postup povrchovej úpravy masívneho dreva bielením, morením.....
.....
- Popíšte zariadenia používané na povrchovú úpravu masívneho dreva.....
.....

Sebahodnotenie žiaka:

- Poznám spôsoby povrchovej úpravy výrobkov z masívneho dreva?
Áno Čiastočne Nie, potrebujem zopakovať (Podčiarkni možnosť)
- Aké chyby v pracovnej činnosti som urobil počas vyučovacieho dňa?
.....

Hodnotenie MOV: Vyhovel Nevyhovel (Podčiarkni možnosť)



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava

Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania

Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia

Názov tematického celku: 5. Povrchová úprava dreva a aglomerovaných drevných materiálov 3 dni

Názov témy: 5.1 Povrchová úprava výrobkov z masívneho dreva 2/3

Cieľ vyuč. dňa: Osvojiť si teoretické poznatky so základnými spôsobmi povrchovej úpravy výrobkov z masívneho dreva praktickou aplikáciou:

- Účel, metódy a spôsoby morenia dreva .
- Spôsoby a postupy bielenia dreva.
- Zariadenia používané pri povrchovej úprave masívneho dreva.

Teoretické východiská:

- Popíšte spôsoby povrchovej úpravy masívneho dreva morením.....
.....
- Vymenujte spôsoby povrchovej úpravy masívneho dreva bielením.....
.....
- Aké zariadenia používame pri povrchovej úprave masívneho dreva morením a bielením?.....
.....

Postup nadobúdania zručností:

- Vymenujte spôsoby nanášania náterovej látky pri morení.....
.....
- Popíšte postup pri bielení.....
.....
- Popíšte zariadenia používané na povrchovú úpravu masívneho dreva.....
.....

Sebahodnotenie žiaka:

- Poznám spôsoby povrchovej úpravy výrobkov z masívneho dreva praktickou aplikáciou?
Áno Čiastočne Nie, potrebujem zopakovať (Podčiarkni možnosť')
- Aké chyby v pracovnej činnosti som urobil počas vyučovacieho dňa?
.....

Hodnotenie MOV: Vyhovel Nevyhovel (Podčiarkni možnosť')



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava
Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania
Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia

Názov tematického celku: 5. Povrchová úprava dreva a aglomerovaných drevných materiálov 3 dni

Názov témy: 5.2 Povrchová úprava aglomerovaných drevných materiálov 3/3

Cieľ vyuč. dňa: Oboznámiť sa so základnými spôsobmi povrchovej úpravy výrobkov z aglomerovaných drevných materiálov:

- Dodržiavanie zásad povrchovej úpravy výrobkov z aglomerovaných drevných materiálov.
- Spôsoby povrchovej úpravy výrobkov z aglomerovaných drevných materiálov.
- Zariadenia používané pri povrchovej úprave masívneho dreva.

Teoretické východiská:

- Popíšte spôsoby povrchovej úpravy výrobkov z aglomerovaných drevných materiálov.....
.....
- Vymenujte spôsoby povrchovej úpravy výrobkov z aglomerovaných drevných materiálov.....
.....
- Aké zariadenia používame pri povrchovej úprave výrobkov z aglomerovaných drevných materiálov?.....
.....

Postup nadobúdania zručností:

- Vymenujte spôsoby povrchovej úpravy výrobkov z aglomerovaných drevných materiálov.....
.....
- Popíšte postup povrchovej úpravy výrobkov z aglomerovaných drevných materiálov.....
.....



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava

Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania

Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia

3. Popíšte zariadenia používané na povrchovú úpravu výrobkov z aglomerovaných drevných materiálov.....

.....

Sebahodnotenie žiaka:

1. Poznám spôsoby povrchovej úpravy výrobkov z masívneho dreva praktickou aplikáciou?

Áno Čiastočne Nie, potrebujem zopakovať (Podčiarkni možnosť)

2. Aké chyby v pracovnej činnosti som urobil počas vyučovacieho dňa?

.....

Hodnotenie MOV: Vyhovel Nevyhovel (Podčiarkni možnosť)



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava
Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania
Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia

1.6 Celkové hodnotenie žiaka za ročník

Hodnotenie MOV: (slovne)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Hodnotenie MOV: (známkou)

.....

.....

1.7 Autori

Ing. Peter Leštach

Ing. Richard Kminiak PhD.



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava
Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania
Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia

1.8 Použitá literatúra

RYBÁROVÁ, J. - VAGOVIČ, M. - GALANOVÁ, A.: *Technológia 2 pre 2. ročník učebného odboru stolár*. Bratislava : Kontakt plus, 2012. ISBN 978-80-89625-02-4

JANÍČEK, F.- VOZÁR, J.- ZBOŘIL, F.: *Výrobné zariadenia pre 2. a 3. ročník SOU učebného odboru stolár*. Bratislava : Alfa Press, 1983. ISBN 80-89004-82-2



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava
Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania
Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia

1.9 Záver

Tento zošit vznikol v rámci realizácie národného projektu **Rozvoj stredného odborného vzdelávania** / Moderné vzdelávanie pre vedomostnú spoločnosť /. Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ.

Operačný program Vzdelávanie podporuje zvýšenie adaptability pracovnej sily prostredníctvom zvýšenia kvality a prístupu k celoživotnému vzdelávaniu. Konkrétne opatrenia sa zameriavajú na posilnenie ľudského kapitálu, najmä prostredníctvom podpory vzdelávania v jednotlivých segmentoch vzdelávacieho systému: regionálne školstvo, vysoké školstvo a ďalšie vzdelávanie. Globálnym cieľom operačného programu Vzdelávanie je zabezpečenie dlhodobej konkurencieschopnosti SR prostredníctvom prispôbenia vzdelávacieho systému potrebám vedomostnej spoločnosti. Strategickým cieľom národného projektu RSOV je zvýšenie kvality odborného vzdelávania a prípravy (OVP) na stredných odborných školách (SOŠ) vo vybraných skupinách odborov a tiež celkové zvýšenie kvality OVP vo všetkých skupinách odborov, ktoré sú v kompetencii ŠIOV-u. Hlavným cieľom je uskutočniť obsahovú prestavbu vzdelávania na SOŠ s využitím inovovaných foriem a metód výučby.



Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 837 63 Bratislava
Národný projekt: Rozvoj stredného odborného vzdelávania
Kód ITMS projektu: 26110130548, Cieľ: Konvergencia

Informácie o projekte:

Priradenie projektu k programovej štruktúre	
Operačný program:	OP vzdelávanie
Prijímateľ:	Štátny inštitút odborného vzdelávania
Opatrenie:	Opatrenie 1.1 Premena tradičnej školy na modernú
Názov projektu:	Rozvoj stredného odborného vzdelávania cieľ Konvergencia
Kód ITMS projektu:	26110130548

Všetky informácie nájdete aj na:

www.siov.sk

www.rsov.sk