## VSTUPNÍ ČÁST

#### Název modulu

Výroba víceřadé police se zásuvkami dle technického výkresu a technologické dokumentace

#### Kód modulu

82-m-3/AP74

#### Typ vzdělávání

Odborné vzdělávání

#### Typ modulu

odborný praktický

### Využitelnost vzdělávacího modulu

#### Kategorie dosaženého vzdělání

H (EQF úroveň 3)

L0 (EQF úroveň 4)

#### Skupiny oborů

82 - Umění a užité umění

#### Komplexní úloha

#### Profesní kvalifikace

#### Platnost standardu od

26. 04. 2016

#### Obory vzdělání - poznámky

82-51-L/02 Uměleckořemeslné zpracování dřeva (zaměření - práce truhlářské)

82-51-H/02 Umělecký truhlář a řezbář

#### Délka modulu (počet hodin)

112

#### Poznámka k délce modulu

#### Platnost modulu od

30. 04. 2020

#### Platnost modulu do

#### Vstupní předpoklady

Ukončený 2. ročník příslušného oboru vzdělání (82-51-L/02, 82-51-H/02)

## JÁDRO MODULU

#### Charakteristika modulu

Cílem modulu je osvojení dovedností v oblasti zpracování a výroby dřeva, uměleckořemeslného výrobku dle předlohy; předlohou je technický výkres a technologická dokumentace

* modul je zaměřen na základní dovednost zpracování a výroby uměleckořemeslného výrobku dle technického výkresu a technologické dokumentace – víceřadá police se zásuvkami v základních výrobních postupech
* modul je zaměřen na širší dovednost zpracování a výroby uměleckořemeslného výrobku dle technického výkresu a technologické dokumentace – víceřadá police se zásuvkami speciálními výrobními postupy
* užití a výběr různých materiálů k výrobě víceřadé police se zásuvkami; využití základních a speciálních nástrojů, nářadí a pomůcek; využití základních a speciálních konstrukcí spojování; uplatnění postupů povrchové úpravy aj.

#### Očekávané výsledky učení

Žák:

* vytvoří technický výkres a technologickou dokumentaci
* provede výrobu uměleckořemeslného výrobku dle technického výkresu a technologické dokumentace – víceřadá police se zásuvkami v základních výrobních postupech
* provede výrobu uměleckořemeslného výrobku dle technického výkresu a technologické dokumentace – víceřadá police se zásuvkami speciálními výrobními postupy
* využije a odůvodňuje způsob využití různých materiálů k výrobě víceřadé police se zásuvkami; použije základní a speciální nástroje, nářadí a pomůcky; použije základní a speciální konstrukce spojování; uplatní postupy povrchové úpravy aj.

#### Kompetence ve vazbě na NSK

82-001-H Umělecký truhlář:

* Orientace v technických a výtvarných podkladech pro zhotovování uměleckořemeslných truhlářských výrobků
* Zhotovování uměleckořemeslných truhlářských výrobků podle výtvarných návrhů, technické dokumentace nebo vzoru
* Obsluha dřevoobráběcích strojů a strojních zařízení

#### Obsah vzdělávání (rozpis učiva)

Obsahové okruhy učiva:

* výroba víceřadé policie se zásuvkami základními výrobními postupy dle technického výkresu a technologické dokumentace; čtení v měřítku zobrazení, čtení výkresu legendy, porozumění kótování, využití a výroba šablon, pauzování, rozkreslení aj.
* výroba víceřadé police se zásuvkami speciálními výrobními postupy dle technického výkresu a technologické dokumentace; čtení v měřítku zobrazení, čtení výkresu legendy, porozumění kótování, využití a výroba šablon, pauzování, rozkreslení aj.
* využití a odůvodnění způsobu využití různých materiálů k výrobě víceřadé police se zásuvkami; použití základních a speciálních nástrojů, nářadí a pomůcek; použití základních a speciálních konstrukcí spojování; uplatnění postupů povrchové úpravy

#### Učební činnosti žáků a strategie výuky

Strategie učení: ve výuce se doporučuje kombinovat níže uvedené metody výuky.

Metody slovní:

* odborný výklad s prezentací

Metody názorně demonstrační:

* řešení podobných typových příkladů

Přímé vyučování:

* přednes s použitím odborné literatury – obrazové publikace s technologiemi a postupy v truhlářské výrobě, prezentace názorných prací (přímá – předvádí odborný učitel x nepřímá – videoukázky z výroby aj.)
* názorné ukázky přípravných postupů a teorie technologií a postupů výroby
* názorné ukázky postupů a technologií výroby
* tvorba technické dokumentace s konzultací vyučujícího
* hodnocení domácích úkolů (konzultace a diskuse)
* presentace vlastní tvorby před spolužáky
* orientace žáků v učivu (diskuse, ústní prezentace)

#### Zařazení do učebního plánu, ročník

3. ročník

## VÝSTUPNÍ ČÁST

#### Způsob ověřování dosažených výsledků

Průběžné práce:

* zpracování technického výkresu uměleckořemeslného výrobku a jeho částí; technický (počítačový) výkres uměleckořemeslného výrobku a jeho částí; šablony, vzory, pauzovací pomůcky aj.
* zpracování technického výkresu uměleckořemeslného výrobku a zdobných prvků ve slohovém kontextu dle výtvarného návrhu; technický (počítačový) výkres uměleckořemeslného výrobku a zdobných prvků; šablony, vzory, pauzovací pomůcky aj.

Samostatná práce žáků:

* výroba uměleckořemeslného výrobku

závěr – výsledné práce

#### Kritéria hodnocení

Prospěl – neprospěl

Prospěl: splnění zadání – zadaný výrobek odpovídající technickému výkresu a technologické dokumentaci, užití požadovaných materiálů a technik, podkladů a měřítek, respektování předlohy; výběr vhodných technologických postupů, materiálů, konstrukcí a spojovacích prostředků aj., zvládnutí orientačně-studijních a technických (počítačových) výkresů; věrnost, zpracování celku i detailu a výběr a zpracování materiálu; kvalita a způsob zpracování výsledného výrobku

Neprospěl: nesplnění zadání, přípravné výkresy zvládne jen s pomocí učitele, výsledná práce vykazují závažné nedostatky, výrobek neodpovídá technickému výkresu a technologické dokumentaci, nedokončení výrobku

#### Doporučená literatura

NUTSCH, W. *Odborné kreslení a základy konstrukce pro truhláře.* Europa – Sobotáles, 2000. 80-85920-62-X.

PESCHEL, Peter a kol. *Dřevařská příručka, tabulky technické údaje.* Praha – Sobotáles, 2002. ISBN 80-85920-84-0.

JOSTEN, E. *Truhlářské konstrukce.* Grada, 2011. ISBN 80-24729602.

#### Poznámky

#### Obsahové upřesnění

Spol - Spolupráce škol se zaměstnavateli

Materiál vznikl v rámci projektu Modernizace odborného vzdělávání (MOV), který byl spolufinancován z Evropských strukturálních a investičních fondů a jehož realizaci zajišťoval Národní pedagogický institut České republiky. Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Projekt MOV. [Creative Commons CC BY SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.cs) – Uveďte původ – Zachovejte licenci 4.0 Mezinárodní.