## VSTUPNÍ ČÁST

#### Název modulu

Obsluha a běžná údržba základních strojů a zařízení

#### Kód modulu

82-m-3/AD62

#### 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

33 - Zpracování dřeva a výroba hudebních nástrojů

#### Komplexní úloha

#### Obory vzdělání - poznámky

* 82-51-H/02 Umělecký truhlář a řezbář
* 33-56-H/01 Truhlář
* 82-51-L/02 Uměleckořemeslné zpracování dřeva

#### Délka modulu (počet hodin)

12

#### Poznámka k délce modulu

#### Platnost modulu od

30. 04. 2020

#### Platnost modulu do

#### Vstupní předpoklady

Nejsou stanoveny

## JÁDRO MODULU

#### Charakteristika modulu

Cílem modulu je osvojení dovedností a znalostí pro obsluhu a běžnou údržbu základních strojů a zařízení. Žák se seznámí s obsluhou dřevoobráběcích strojů a zařízení, s výměnou nástrojů, s údržbou a seřízením  a BOZP při obsluze.

Po absolvování modulu žák správně provádí obsluhu a běžnou údržbu základních strojů a zařízení.

#### Očekávané výsledky učení

Žák:

* ovládá a obsluhuje jednotlivé dřevoobráběcí stroje
* provádí jejich nastavení
* provádí výměnu nástrojů
* provádí základní údržbu a seřízení
* dodržuje zásady BOZP

#### Obsah vzdělávání (rozpis učiva)

Obsahové okruhy vzdělávání:

1. Obsluha základních strojů a zařízení
* pily
* frézky
* brusky
* soustruh
* kompresor
1. Běžná údržba:
* výměna nástrojů
* čištění strojů
* mazání
1. Zásady BOZP při práci na strojích a zařízení

#### 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:

* názorné předvedení obsluhy jednotlivých strojů a zařízení s výkladem

Přímé vyučování:

* hodnocená samostatná práce

Specifikace samostatné práce žáků:

* praktická část:
	+ obsluha strojů a zařízení
	+ seřízení
	+ výměna nástrojů
	+ běžná údržba
	+ dodržení BOZP

Učební činnosti žáků:

* provede obsluhu základních strojů a zařízení
* provede běžnou údržbu
* popíše zásady BOZP při práci na strojích a zařízení

#### Zařazení do učebního plánu, ročník

* 2. ročník

## VÝSTUPNÍ ČÁST

#### Způsob ověřování dosažených výsledků

Praktické forma zkoušení

Ověřované okruhy:

* správný postup obsluhy strojů a zařízení
* správné seřízení strojů a zařízení
* správný postup výměny nástrojů
* správné provedení běžné údržby
* dodržování BOZP

#### Kritéria hodnocení

prospěl-neprospěl

* 1 – 100 % – splnění jednotlivých operací( postup obsluhy strojů a zařízení, seřízení strojů a zařízení, postup výměny nástrojů, provedení běžné údržby, BOZP)
* 2 – 87 % – splnění jednotlivých operací s drobnými nedostatky( postup obsluhy strojů a zařízení, seřízení strojů a zařízení, postup výměny nástrojů, provedení běžné údržby, BOZP)
* 3 – 73 % – splnění jednotlivých operací s nedostaky(postup obsluhy strojů a zařízení, seřízení strojů a zařízení, postup výměny nástrojů, provedení běžné údržby, BOZP)
* 4 – 58 % – splnění jednotlivých operací s vážnými nedostatky( postup obsluhy strojů a zařízení, seřízení strojů a zařízení, postup výměny nástrojů, provedení běžné údržby, BOZP)
* hranice úspěšnosti zkoušky – žák nesplnil dané požadavky

#### Doporučená literatura

JANÁK Karel, *Výrobní zařízení pro učební obor Truhlá*ř, Informatorium, ISBN: 978-80-7333-057-6

#### Poznámky

#### Obsahové upřesnění

OV RVP - Odborné vzdělávání ve vztahu k RVP

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 Miroslav Findeis. [Creative Commons CC BY SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.cs) – Uveďte původ – Zachovejte licenci 4.0 Mezinárodní.