



Dodatek

Č.j. 088/2019

ke školnímu vzdělávacímu programu oboru 39-41-L/02 MECHANIK INSTALATÉRSKÝCH A ELEKTROTECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ, č.j. 074/2018

ŠVP se od 1.9.2019 mění v těchto bodech:

1. Bod – Odborný výcvik OV 1

1. **ročník:** upraveno učivo ručních kovoprací a stavebních prací. Důvod: ve 2. ročníku potřeba začít s blokem instalace práce,
2. **ročník :** MIEZ instalace práce, svařování plamenem (přesunuto ze 3. ročníku),
3. **ročník:** z 2. ročníku přesunut blok Zařizovací předměty, rozšíření učiva Montáž rozvody vody a kanalizace, Připojení jiných zařízení TZB,
4. **ročník:** beze změn.

Odborný výcvik 1

1. ročník

Úvod do předmětu (část stavební) - Dotace učebního bloku: 12

Učivo
Úvod do předmětu Seznámení s pracovištěm, SŠSSaD a školním řádem, pravidla chování žáků mezi sebou (šikana). Seznámení žáků odborného výcviku s jeho náplní a vazbou na ostatní vyučovací předměty. BOZ při práci, hygiena práce, ohrožení při práci a ochrana pracovníků. Zakázané manipulace. Nejčastější zdroje úrazů. Pravidla chování při požáru. Seznámení s řádem pro odborný výcvik

Cvičné zdění - Dotace učebního bloku: 30

Učivo
Cvičné zdění Bezpečnost a ochrana zdraví při ručních zděcích pracích, seznámení s pracovními pomůckami a náradím, seznámení s materiálem a používáním pomůcek při zdění. Kladení cihel a provádění vazeb běhounová, vazáková, křížová, polokřížová. Vazba rohů, T-profilů, rovná ostění dveří a oken. Zásady zdění z bloků a tvárnic. Zásady práce a technologická pravidla pro přesné zdění a bezmaltové zdění. Zásady výroby malt

Práce se dřevem - Dotace učebního bloku: 18

Učivo
Práce se dřevem BOZ a PO při práci se dřevem, třídění a skladování řeziva. Ruční opracování dřeva měřen,řezán. Zhotovení jednoduchých tesařských výrobků.

Izolace - Dotace učebního bloku: 12

Učivo
Jednoduché hydroizolace a izolace tepelné BOZ při provádění hydroizolací, nářadí a pomůcky pro provádění tepelných izolací a hydroizolací. Základní hydroizolační materiály. Základní materiály pro tepelné izolace. Úprava podkladů pod izolace. Základy provádění svislých a vodorovných izolací a izolací potrubí

Svět práce - Dotace učebního bloku: 3

Učivo
Základní aspekty světa práce

Souborná práce - Dotace učebního bloku: 6

Učivo
Souborná práce

Svět práce I. - Dotace učebního bloku: 6

Učivo
Charakteristické znaky světa práce

Stavební úpravy - Dotace učebního bloku: 12

Učivo
BOZ při stavebních pracích. Vysekávání drážek a prostupů v různých materiálech. Vrtání otvorů a zednické začištění menších otvorů a drážek. Moderní kotvící technika.

Ruční opracování materiálů - Dotace učebního bloku: 72

Učivo
Základy ručního opracování kovů BOZ při práci s kovem a kovoobráběcími nástroji. Měření a orýsování, nástroje pro měření a rýsování -příprava materiálu, použití nástrojů, barvení, postupy orýsování. Přesnost měření. Ruční řezání kovů a nekovů, nástroje a jejich úprava Pilování rovinných ploch druhy pilníků, způsoby pilování příčné a křížové. BOZ při práci s vrtačkami. Vrtání a zahlubování, díry průchozí a neprůchozí velké otvory. Ruční řezání závitů, závit vnější, vnitřní. Ruční rovnání, sekání, ohýbání a probíjení materiálů. Spojování kovových i nekovových materiálů rozebíratelné a pevné.

Úvod do vyučování (základy ručního opracování kovů)- Dotace učebního bloku: 12

Učivo
Seznámení s pracovištěm, školním řádem SŠSSaD a organizací školy. Pravidla chování žáků mezi sebou (šikana). BOZ při práci, hygiena práce, ohrožení při práci a ochrana pracovníků. Zakázané manipulace. Nejčastější zdroje úrazů. Pravidla chování při požáru. Seznámení s řádem pro odborný výcvik.

Souborná práce - Dotace učebního bloku: 12

Učivo
Souhrnné opakování učiva

Svět práce - Dotace učebního bloku: 3

Učivo
Základní aspekty světa práce

2. ročník

Úvod do vyučování - Dotace učebního bloku: 7

Učivo
Úvod do předmětu Seznámení s pracovištěm, školním řádem SŠSSaD a organizací školy. Pravidla chování žáků mezi sebou (šikana) práci, BOZ při práci, hygiena práce, ohrožení při práci a ochrana pracovníků. Zakázané manipulace. Nejčastější zdroje úrazů. Pravidla chování při požáru. Seznámení s řádem pro odborný výcvik.

Svařování plamenem - Dotace učebního bloku: 108

Učivo
Výuka svařování dle osnov kurzu ZK 311 W01, pájení natvrdo (mosaz) {zaškolení svařování} Opracovávání a spojování plastů

3. ročník

Úvod do vyučování - Dotace učebního bloku: 7

Učivo
Úvod do předmětu Seznámení s pracovištěm, školním řádem SŠSSaD a organizací školy. Pravidla chování žáků mezi sebou (šikana) práci, BOZ při práci, hygiena práce, ohrožení při práci a ochrana pracovníků. Zakázané manipulace. Nejčastější zdroje úrazů. Pravidla chování při požáru. Seznámení s řádem pro odborný výcvik.

Zařizovací předměty - Dotace učebního bloku: 33

Učivo
Kanalizace. Zařizovací předměty ústící do vnitřní kanalizace a zásady jejich osazování. Druhy trubek a rour a jejich velikosti a značení

Montáž rozvodů vody a kanalizace - Dotace učebního bloku: 75

Učivo
Montáž vodovodního potrubí, montáž odpadního potrubí, montáž zařizovacích předmětů, opravy a údržba zdravotně technických zařízení.

Montáž vytápění a vzduchotechnika - Dotace učebního bloku: 35

Učivo
BOZ při práci na stavbách Schématické značky a materiál pro teplovodní rozvody a vytápění Montáž rozvodu teplovodního ústředního vytápění rozvody Montáž výměníků a výměňkových stanic Teplovzdušné vytápění a vzduchotechnika

Připojování jiných zařízení TZB - Dotace učebního bloku: 46

Učivo
Připojení tepelného čerpadla na rozvody, připojení solárního panelu a akumulární nádrže, připojení klimatizačních jednotek

Montáž plynovodu - Dotace učebního bloku: 35

Učivo
BOZ při práci s plynem a plynovými spotřebiči Domovní plynovod materiál, značení, provedení Provedení a montáž domovních plynovodů-ležatý, svislý, odvod vody Zkoušky těsnosti domovního plynovodu, ochranný nátěr

4. ročník

Úvod do vyučování - Dotace učebního bloku: 7

Učivo
Seznámení s pracovištěm, školním řádem SŠSSaD a organizací školy. Pravidla chování žáků mezi sebou (šikana) práci, BOZ při práci, hygiena práce, ohrožení při práci a ochrana pracovníků. Zakázané manipulace. Nejčastější zdroje úrazů. Pravidla chování při požáru. Seznámení s řádem pro odborný výcvik.

Normy a vyhlášky - Dotace učebního bloku: 35

Učivo
Normy, vyhlášky a technická pravidla související s přípravou na oprávnění montážního pracovníka pro rozvody plynu v budovách

Montáž zařízení - Dotace učebního bloku: 45

Učivo
Montáž koncových instalatérských zařízení v budovách. Zásady montáže plynových zařízení

Opakování učiva - Dotace učebního bloku: 28

Učivo
Opakování učiva

Dodatek byl projednán Školskou radou Střední školy strojní, stavební a dopravní dne 4.6.2019 s účinností od 1.9.2019.

Mgr. Jan Samšínák, ředitel školy