



Dodatek

Č.j. 090/2019

ke školnímu vzdělávacímu programu oboru 36-52-H/01 INSTALATÉR, č.j. 081/2018

ŠVP se od 1.9.2019 mění v těchto bodech:

1. Bod – Odborný výcvik

Blok učiva Výuka svařování dle osnov kurzu přesunut ze 3. ročníku do 2. ročníku studia (v souvislosti s blokem Sestavení a osazení otopných těles a kotlů, který lze absolvovat po Výuce sváření a pájení mědi dle ČSN s použitím osnov pro svářecí kurzy), blok Sestavení a osazení otopných těles a kotlů přesunut ze 2. ročníku do 3. ročníku (v návaznosti na předcházející blok).

1. ročník

Úvod do vyučování - Dotace učebního bloku: 14

Učivo
Seznámení s pracovištěm, BOZ při práci, hygiena práce, ohrožení při práci a ochrana pracovníků. Zakázané manipulace, nejčastější zdroje úrazů, požár. Seznámení žáků praktického vyučování s jeho náplní a vazbou na ostatní vyučovací předměty. Seznámení se školním a dílenským řádem.

Svět práce - Dotace učebního bloku: 7

Učivo
Hlavní oblasti světa práce

Zdravotně technická zařízení budov -Dotace učebního bloku: 217

Učivo
BOZ při práci na staveništi a při práci na potrubních systémech, montáž domovních odpadních rozvodů a montáž před stěnových prvků, vyměřování a kladení odpadních potrubí, ležatých, stoupacích, připojovacích, větracích, zkouška těsnosti potrubí. Opravy a pročišťování odpadního potrubí. Montáž vodovodních systémů, rozvody teplé a studené vody. Kladení požárních rozvodů, hydranty, suchovody, montáž domácích vodáren. Tlakové zkoušky, význam a provádění, montáž zařizovacích předmětů a armatur. Opravy vodovodních rozvodů. Montáž, nastavení a regulace ohřivačů vody,druhy.

Rozvody v DU7 - Dotace učebního bloku: 28

Učivo
Zaškolení pro opracování plastových rozvodů v rozsahu DU-7

Výuka svařování dle osnov kurzu - Dotace učebního bloku: 154

Učivo
Výuka sváření a pájení mědi dle ČSN s použitím osnov pro svářecí kurzy

Ostatní praxe - Dotace učebního bloku: 42

Učivo
Seznámení žáků s prací v jiných profesích a jiném prostředí

Opakování učiva -Dotace učebního bloku: 82

Učivo
Opakování učiva dle potřeb UOV

Elektrotechnika - Dotace učebního bloku: 33

Učivo
Rozvodná soustava NN, barevné značení vodičů, podmínky pro montáž a připojování ochranného vodiče (PEN a N) podstata provedení a význam ochranného pospojování, první pomoc při úrazu elektrickým proudem, bezpečné zajištění vypnutého stavu el. zařízení nebo spotřebiče, ochranné a pracovní pomůcky při práci na el. zařízení, bezpečnost práce při obsluze a práci na el. zařízení

3. ročník

Úvod do vyučování -Dotace učebního bloku: 14

Učivo
Seznámení s pracovištěm, BOZ při práci, hygiena práce, ohrožení při práci a ochrana pracovníků. Zakázané manipulace. Nejčastější zdroje úrazů, požár. Seznámení žáků praktického vyučování s jeho náplní a vazbou na ostatní vyučovací předměty, seznámení s dílenským řádem, vlastní prezentace (nástup do zaměstnání - představení se)

Sestavení a osazení otopných těles a kotlů - Dotace učebního bloku: 175

Učivo
BOZ při práci s těžkými předměty, montáž a sestavování otopných těles. Osazování těles a armatur. Montáž kotlů a jejich výstroj Montáž čerpadel na různá topná média a jejich údržba. Druhy, montáž a zapojení expanzních nádob. Seřízení regulace a opravy topného systému.

Montáž vytápění - Dotace učebního bloku: 91

Učivo
BOZ při práci na stavbách a topných rozvodech. Montáž rozvodu teplovodního ústředního vytápění a parní rozvody. Montáž výměníků a výměňkových stanic. Teplovzdušné vytápění a klimatizační soustavy

Montáž rozvodů vody a kanalizace - Dotace učebního bloku: 84

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

Montáž domovních plynovodů a spotřebičů - Dotace učebního bloku: 63

Učivo
BOZ při práci s plynem a plynovými spotřebiči, jištění před výbuchem. Domovní plynová přípojka materiál, značení, provedení. Plynovod před plynoměrem a za ním. Provedení a montáž domovních plynovodů-ležatý, svislý, odvod vody. Provedení individuální tlakové stanice propan-butan. Zkoušky těsnosti domovního plynovodu ,ochranný nátěr. Montáž plynových zařizovacích předmětů Pojistné prvky spotřebičů, odvod spalin do sopouchu, drobné opravy spotřebičů

Připojování jiných zařízení TZB - Dotace učebního bloku: 35

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

Ročníková práce - Dotace učebního bloku: 42

Učivo
Zadán a kontrola písemné části, praktické provádění kontrola a samohodnocení ročníkové práce

Opakování učiva - Dotace učebního bloku: 40

Měření a regulace - Dotace učebního bloku: 33

Učivo
Měření : způsoby měření a měřící přístroje, teploty, tlaku průtoku a spotřeby tepla. Charakteristiky čerpadel, tlakové poměry v potrubí při průtoku vody. Průtok potrubím, výtok, tlakové ztráty, statický a dynamický tlak, pojistné a regulační ventily. Regulace vytápěcích zařízení - prvky regulační soustavy a jejich funkce, zásady seřízení soustavy

2. Bod – Tělesná výchova

Učební blok Plavání vyjmut – RVP toto nenařizuje (* Tělesná výchova bude realizována ve vyučovacím předmětu, sportovních kurzech, dnech, zařazeno např. plavání, bruslení, hry, turistika, a jiných organizačních formách a podle možností a podmínek - materiální podmínky, zájmy žáků, klimatické podmínky, podíl chlapců a dívek, zdravotně oslabení žáci apod.).

1. ročník

BOZP - Dotace učebního bloku: 2

Učivo

BOZ, požadavky ke klasifikaci, organizace, testování

- seznámení s BOZP při výuce tělesné výchovy se zdůrazněním rizikových faktorů týkajících se jednotlivých sportovišť, aktivit
- seznámení s principy první pomoci
- informace o poskytnutí pomoci při živelných pohromách a jiných mimořádných událostech
- seznámení se systémem organizací poskytujících první pomoc při živelných pohromách a jiných mimořádných událostech

Atletika - Dotace učebního bloku: 10

Učivo
běhy - 100m, 400m, 800m, 1500m, kros, štafetový běh
skoky - skok vysoký, skok daleký
hody - granát, míček

Gymnastika - Dotace učebního bloku: 5

Učivo
Akrobacie
hrazda, přeskok, bradla, šplh

Míčové hry - Dotace učebního bloku: 10

Učivo
- futsal
- florbal
- vybíjená

Kondiční cvičení - Dotace učebního bloku: 5

Učivo
- cvičení na stanovištích
- závodivé hry
- testování fyzické zdatnosti
- kruhový trénink

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

Mgr. Jan Samsišák, ředitel školy