



Centrum Doradztwa Zawodowego Dla Młodzieży

Zawód:

Monter sieci i instalacji sanitarnych

Cyfrowy symbol zawodu:

712618

Opis Zawodu:

Wykonuje roboty przygotowawcze związane z budową sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłowniczych oraz z montażem instalacji sanitarnych.

Wykonuje roboty związane z budową sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych oraz sieci i węzłów ciepłowniczych.

Montuje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, grzewcze, wentylacyjne i klimatyzacyjne.

Wykonuje robót związanych z konserwacją, naprawą i modernizacją sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłowniczych oraz instalacji sanitarnych.

Kwalifikacja 1:

BUD.09. Wykonywanie robót związanych z budową, montażem i eksploatacją sieci oraz instalacji sanitarnych

Podstawy budownictwa

Uczeń:

- 1) charakteryzuje rodzaje i elementy obiektów budowlanych,
- 2) charakteryzuje konstrukcje obiektów budowlanych i technologie ich wykonania,
- 3) charakteryzuje rodzaje gruntów budowlanych i robót ziemnych,
- 4) rozróżnia wyroby budowlane, określa ich zastosowanie i zasady składowania,
- 5) rozróżnia rodzaje i elementy instalacji budowlanych,
- 6) stosuje przyrządy pomiarowe w robotach budowlanych,
- 7) określa elementy zagospodarowania terenu budowy,
- 8) rozróżnia środki transportu stosowane w budownictwie,
- 9) charakteryzuje rodzaje rusztowań stosowanych w budownictwie i przestrzega zasad ich eksploatacji,
- 10) charakteryzuje podstawowe pojęcia mechaniki i wytrzymałości materiałów w odniesieniu do konstrukcji rusztowań,
- 11) przestrzega zasad sporządzania rysunków budowlanych,
- 12) rozróżnia rodzaje i elementy dokumentacji stosowanej w budownictwie,
- 13) stosuje zasady wykonywania przedmiaru i obmiaru robót,
- 14) stosuje programy komputerowe wspomagające wykonywanie zadań zawodowych,
- 15) rozpoznaje normy i procedury oceny zgodności podczas realizacji zadań zawodowych.

Wykonywanie robót związanych z budową, montażem oraz eksploatacją sieci i instalacji wodociągowych

Uczeń:

- 1) charakteryzuje rodzaje wód powierzchniowych i podziemnych,
- 2) charakteryzuje rodzaje ujęć wody,
- 3) charakteryzuje rodzaje i układy sieci wodociągowych oraz przyłączy wodociągowych wraz z technologiami ich wykonania,
- 4) charakteryzuje uzbrojenie oraz urządzenia sieci i instalacji wodociągowych,
- 5) charakteryzuje obiekty sieci wodociągowych,

- 6) posługuje się dokumentacją projektową sieci wodociągowych,
- 7) wykonuje roboty związane z budową i remontem sieci wodociągowych,
- 8) wykonuje prace przygotowawcze związane z budową i remontem sieci wodociągowych,
- 9) wykonuje roboty ziemne związane z budową sieci wodociągowych,
- 10) wykonuje połączenia rur oraz montuje uzbrojenie i urządzenia sieci wodociągowych,
- 11) wykonuje prace związane z uruchomieniem i eksploatacją sieci wodociągowych,
- 12) wykonuje prace związane z budową przyłączy wodociągowych,
- 13) charakteryzuje rodzaje i elementy instalacji wodociągowych oraz technologie ich wykonania,
- 14) posługuje się dokumentacją projektową instalacji wodociągowych,
- 15) wykonuje roboty związane z montażem i remontem instalacji wodociągowych,
- 16) zabezpiecza miejsca robót związanych z montażem i remontem instalacji wodociągowych,
- 17) wykonuje prace związane z uruchomieniem i eksploatacją instalacji wodociągowych,
- 18) sporządza przedmiar i obmiar robót związanych z budową, montażem oraz eksploatacją sieci i instalacji wodociągowych.

Wykonywanie robót związanych z budową, montażem oraz eksploatacją sieci i instalacji kanalizacyjnych

Uczeń:

- 1) charakteryzuje rodzaje ścieków i ich odbiorników,
- 2) charakteryzuje rodzaje i układy sieci kanalizacyjnych oraz technologie ich wykonania,
- 3) charakteryzuje uzbrojenie oraz urządzenia sieci i instalacji kanalizacyjnych,
- 4) charakteryzuje obiekty sieci kanalizacyjnych oraz określa ich zadania i funkcje,
- 5) posługuje się dokumentacją projektową sieci kanalizacyjnych,
- 6) stosuje materiały, narzędzia i sprzęt do budowy i remontu sieci kanalizacyjnych,
- 7) planuje wykonanie robót związanych z budową i remontem sieci kanalizacyjnych,
- 8) wykonuje prace przygotowawcze związane z budową i remontem sieci kanalizacyjnych,
- 9) wykonuje roboty ziemne związane z budową sieci kanalizacyjnych,
- 10) wykonuje połączenia rur oraz montuje uzbrojenie i urządzenia sieci kanalizacyjnych,
- 11) wykonuje prace związane z uruchomieniem i eksploatacją sieci kanalizacyjnych,
- 12) charakteryzuje rodzaje i elementy instalacji kanalizacyjnych oraz technologie ich wykonania,
- 13) posługuje się dokumentacją projektową instalacji kanalizacyjnych,
- 14) stosuje materiały, narzędzia i sprzęt do montażu instalacji kanalizacyjnych,
- 15) planuje wykonanie robót związanych z montażem instalacji kanalizacyjnych,
- 16) zabezpiecza miejsca robót związanych z montażem i remontem instalacji kanalizacyjnych,
- 17) wykonuje połączenia rur oraz montuje uzbrojenie i urządzenia instalacji kanalizacyjnych,
- 18) wykonuje izolacje instalacji kanalizacyjnej,
- 19) wykonuje prace związane z uruchomieniem i eksploatacją instalacji kanalizacyjnych.

Wykonywanie robót związanych z budową, montażem oraz eksploatacją sieci i instalacji gazowych

Uczeń:

- 1) rozpoznaje rodzaje paliw oraz określa ich właściwości,
- 2) charakteryzuje rodzaje i układy gazociągów i przyłączy gazowych oraz technologie ich wykonania,
- 3) charakteryzuje uzbrojenie gazociągów i przyłączy gazowych,
- 4) charakteryzuje obiekty sieci gazowych oraz określa ich funkcje,
- 5) posługuje się dokumentacją projektową gazociągów i przyłączy gazowych,

- 6) planuje wykonywanie robót związanych z budową i remontem gazociągów i przyłączy gazowych,
- 7) wykonuje prace przygotowawcze związane z budową i remontem gazociągów i przyłączy gazowych,
- 8) wykonuje roboty ziemne związane z budową gazociągów i przyłączy gazowych,
- 9) wykonuje połączenia rur oraz montuje uzbrojenie gazociągów i przyłączy gazowych,
- 10) wykonuje prace związane z uruchomieniem i eksploatacją gazociągów i przyłączy gazowych,
- 11) charakteryzuje rodzaje i elementy instalacji gazowych oraz technologie ich wykonania,
- 12) posługuje się dokumentacją projektową instalacji gazowych,
- 13) planuje wykonanie robót związanych z montażem instalacji gazowych,
- 14) przygotowuje miejsce robót związanych z montażem i remontem instalacji gazowych,
- 15) wykonuje połączenia rur oraz montuje uzbrojenie i urządzenia instalacji gazowych,
- 16) wykonuje zabezpieczenia antykorozyjne instalacji gazowych,
- 17) wykonuje prace związane z uruchomieniem i eksploatacją instalacji gazowych.

Wykonywanie robót związanych z budową, montażem oraz eksploatacją sieci ciepłowniczych, węzłów cieplnych oraz instalacji grzewczych

Uczeń:

- 1) charakteryzuje rodzaje źródeł ciepła,
- 2) charakteryzuje rodzaje i układy sieci ciepłowniczych oraz technologie ich wykonania,
- 3) charakteryzuje uzbrojenie oraz urządzenia stosowane w sieciach ciepłowniczych,
- 4) charakteryzuje urządzenia energetyczne stosowane w sieciach ciepłowniczych i instalacjach grzewczych,
- 5) charakteryzuje obiekty sieci ciepłowniczych oraz określa ich funkcje,
- 6) posługuje się dokumentacją projektową sieci ciepłowniczych,
- 7) planuje wykonywanie robót związanych z budową i remontem sieci ciepłowniczych,
- 8) wykonuje prace przygotowawcze związane z budową i remontem sieci ciepłowniczych,
- 9) wykonuje roboty ziemne związane z budową sieci ciepłowniczych,
- 10) wykonuje połączenia rur oraz montuje uzbrojenie i urządzenia sieci ciepłowniczych,
- 11) wykonuje prace związane z budową węzłów cieplnych,
- 12) wykonuje zabezpieczenia węzłów cieplnych,
- 13) wykonuje prace związane z uruchomieniem i eksploatacją węzłów cieplnych,
- 14) określa warunki techniczne, jakie powinny spełniać pomieszczenia, w których są instalowane kotły,
- 15) charakteryzuje rodzaje i elementy instalacji grzewczych oraz technologie ich wykonania,
- 16) posługuje się dokumentacją projektową instalacji grzewczych,
- 17) planuje wykonanie robót związanych z montażem i remontem instalacji grzewczych,
- 18) przygotowuje miejsca wykonywanych robót związanych z montażem i remontem instalacji grzewczych,
- 19) wykonuje połączenia rur oraz montuje uzbrojenie i urządzenia instalacji grzewczych,
- 20) wykonuje zabezpieczenia instalacji grzewczych,
- 21) wykonuje prace związane z uruchomieniem i eksploatacją instalacji grzewczych.

Wykonywanie robót związanych z montażem oraz eksploatacją instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Uczeń:

- 1) określa rodzaje i źródła zanieczyszczeń powietrza w pomieszczeniach,
- 2) charakteryzuje rodzaje wentylacji i klimatyzacji,
- 3) charakteryzuje rodzaje i elementy instalacji wentylacyjnych i

klimatyzacyjnych oraz technologie ich wykonania,
4) posługuje się dokumentacją projektową instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych,
5) planuje wykonanie robót związanych z montażem instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych,
6) przygotowuje miejsce wykonywania robót związanych z montażem i remontem instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych,
7) wykonuje połączenia przewodów oraz montuje uzbrojenie i urządzenia instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych,
8) wykonuje izolacje przeciwwilgociowe, termiczne i akustyczne instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych,
9) wykonuje prace związane z uruchomieniem oraz eksploatacją instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.

Przykładowe miejsca pracy:

firmy budowlane i instalacyjne (wodociągi, kanalizacje, instalacje grzewcze, klimatyzacyjne i gazowe),
administracje budynków,
zakłady rzemieślnicze i remontowo-montażowe,
może prowadzić własną firmę instalacyjno-montażową.

Przykładowe przedmioty szkolne:

podstawy budownictwa,
rysunek techniczny,
technologia sieci i instalacji sanitarnych,
wykonywanie sieci i instalacji sanitarnych - zajęcia praktyczne.

Przeciwwskazania:

wady wzroku,
zaburzenia równowagi,
skłonność do omdleń,
lęk wysokości,
choroby centralnego i obwodowego układu nerwowego: padaczka,
niedowład kończyn,
cukrzyca,
schorzenia sprawności narządów ruchu,
choroby skóry,
choroby układu krążenia,
przewlekłe choroby układu oddechowego,
moczowego, nerek,
znaczne uszkodzenie słuchu.

Typ szkoły:

Zespół Szkół Budowlano-Drzewnych im. Bolesława Chrobrego

ul: Raszyńska 48
60-135 Poznań
Telefon: 618610027
<http://www.zsbd.pl>

Zespół Szkół Budowlanych im. Rogera Sławskiego

ul: Grunwaldzka 152
60-101 Poznań
Telefon: 616618888
<http://www.zsb.com.pl>

Zespół Szkół im A. Wodiczki w Mosinie

ul: ul.Topolowa 2
62-051 Mosina
Telefon: 61 813 29 22
<http://zs-mosina.pl>