



Centrum Doradztwa Zawodowego Dla Młodzieży

Zawód:

Technik budownictwa

Cyfrowy symbol zawodu:

311204

Opis Zawodu:

Wykonuje, organizuje i kontroluje prace związane z zagospodarowaniem terenu budowy.
Organizuje i kontroluje roboty budowlane związane z utrzymaniem obiektów budowlanych w sprawności technicznej.
Sporządza kosztorysy i dokumentację przetargowe.
Organizuje i kontroluje roboty budowlane stanu surowego i robót wykończeniowych.

Kwalifikacja 1:

BUD.01. Wykonywanie robót zbrojarskich i betoniarskich

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.

Przygotowanie i montaż siatek i szkieletów zbrojenia

Uczeń:

- 1) posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami dotyczącymi przygotowania prętów zbrojeniowych i ich montażu w siatki i szkielety zbrojenia,
- 2) stosuje zasady przedmiaru robót związanych z przygotowaniem i montażem siatek i szkieletów zbrojenia, 3) stosuje zasady magazynowania i transportu stali zbrojeniowej,
- 4) dobiera stal zbrojeniową, materiały pomocnicze, narzędzia i sprzęt do wykonywania robót zbrojarskich,
- 5) wykonuje czynności związane z czyszczeniem i prostowaniem prętów zbrojeniowych,
- 6) wykonuje cięcie i gięcie prętów zbrojeniowych,

7) wykonuje czynności związane z łączeniem prętów zbrojeniowych w siatki i szkielety zbrojenia,
 8) ocenia jakość wykonanych przez siebie robót zbrojarskich związanych z przygotowaniem i montażem siatek i szkieletów zbrojenia,
 9) sporządza obmiar oraz kosztorys robót związanych z przygotowaniem i montażem siatek i szkieletów zbrojenia,
 Transport, układanie i montaż zbrojenia w deskowaniach i formach
 Uczeń: 1) posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami dotyczącymi układania oraz montażu zbrojenia w deskowaniach i formach,
 2) dokonuje przedmiaru robót związanych z transportem, układaniem i montażem zbrojenia w deskowaniach i formach,
 3) dobiera środki transportu prętów zbrojeniowych, siatek i szkieletów zbrojenia do miejsca ułożenia,
 4) dobiera narzędzia i sprzęt do montażu zbrojenia w deskowaniach i formach,
 5) układa pręty zbrojeniowe, siatki i szkielety zbrojenia w deskowaniach i formach,
 6) wykonuje połączenia prętów zbrojeniowych, siatek i szkieletów zbrojenia w deskowaniach oraz formach,
 7) ocenia jakość układania i montażu zbrojenia w deskowaniach i formach,
 8) sporządza obmiar oraz kosztorys robót związanych z układaniem i montażem zbrojenia w deskowaniach i formach.
 Przygotowanie zapraw budowlanych i mieszanek betonowych
 Uczeń:
 1) posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami dotyczącymi wykonania mieszanek betonowych i zapraw budowlanych,
 2) stosuje zasady wykonywania przedmiaru robót związanych z przygotowaniem mieszanek betonowych i zapraw budowlanych,
 3) stosuje zasady magazynowania składników mieszanek betonowych i zapraw budowlanych,
 4) dobiera środki transportu mieszanek betonowych i zapraw budowlanych,
 5) wykonuje mieszanki betonowe i zaprawy budowlane na podstawie receptur,
 6) ocenia jakość wykonanych przez siebie mieszanek betonowych i zapraw budowlanych,
 7) sporządza obmiar oraz kosztorys robót związanych z wykonywaniem mieszanek betonowych i zapraw budowlanych.
 Wykonywanie robót związanych z betonowaniem i pielęgnacją świeżego betonu oraz z naprawą typowych elementów betonowych i żelbetowych
 Uczeń:
 1) posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru, robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami dotyczącymi układania i zagęszczania mieszanki betonowej oraz pielęgnacji świeżego betonu,
 2) stosuje zasady wykonywania przedmiaru robót związanych z betonowaniem i pielęgnacją świeżego betonu, 3) przygotowuje deskowania i formy do układania mieszanki betonowej,
 4) układa i zagęszcza mieszankę betonową w deskowaniach i formach,
 5) wykonuje czynności związane z pielęgnacją świeżego betonu,
 6) wykonuje czynności związane z demontażem deskowań i form,
 7) wykonuje czynności związane z naprawą typowych elementów betonowych i żelbetowych,
 8) ocenia jakość wykonanych robót betoniarskich,
 9) wykonuje obmiar oraz sporządza kosztorys robót związanych z układaniem i zagęszczaniem mieszanki betonowej oraz pielęgnacją świeżego betonu.

Kwalifikacja 2:

BUD.14. Organizacja i kontrola robót budowlanych oraz sporządzanie kosztorysów

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 robot,
14) stosuje programy komputerowe wspomagające wykonywanie zadań zawodowych,
15) rozpoznaje normy i procedury oceny zgodności podczas realizacji zadań zawodowych.

Podstawy projektowania konstrukcji budowlanych

Uczeń:

- 1) charakteryzuje zasady projektowania konstrukcyjnego,
- 2) charakteryzuje pracę wybranych elementów i konstrukcji budowlanych,
- 3) sporządza rysunki konstrukcyjne elementów budowlanych.

Organizowanie robót związanych z zagospodarowaniem terenu budowy oraz wykonywaniem robót ziemnych

Uczeń:

- 1) posługuje się dokumentacją budowy, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót, normami i instrukcjami dotyczącymi zagospodarowania terenu budowy oraz wykonywania robót ziemnych,
- 2) sporządza plan zagospodarowania terenu budowy,
- 3) przestrzega zasad sporządzania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz uczestniczy w jego opracowywaniu,
- 4) dobiera sposoby wykonywania obiektów zaplecza administracyjno-socjalnego oraz obiektów tymczasowych,
- 5) charakteryzuje sposoby wykonywania robót ziemnych oraz zabezpieczania skarp, wykopów i nasypów,
- 6) wybiera środki transportu, wyroby, sprzęt i narzędzia do wykonywania robót związanych z zagospodarowaniem terenu budowy oraz robót ziemnych,
- 7) stosuje zasady sporządzania zapotrzebowania na wyroby budowlane, narzędzia i sprzęt do wykonywania robót związanych z zagospodarowaniem terenu budowy oraz robót ziemnych,
- 8) sporządza harmonogramy robót ziemnych i robót związanych z zagospodarowaniem terenu budowy,
- 9) organizuje zespoły robocze do wykonywania robót związanych z zagospodarowaniem terenu budowy i robót ziemnych,
- 10) kontroluje wykonywanie robót związanych z zagospodarowaniem terenu budowy oraz robót ziemnych.

Organizowanie robót budowlanych stanu surowego

Uczeń:

- 1) posługuje się dokumentacją budowy, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót, normami i instrukcjami dotyczącymi wykonywania robót budowlanych stanu surowego,
- 2) charakteryzuje fundamenty,
- 3) charakteryzuje schody,
- 4) charakteryzuje stropy,
- 5) określa technologie wykonania elementów konstrukcyjnych obiektów budowlanych i robót budowlanych. 6) określa rodzaje połączeń elementów konstrukcyjnych,
- 7) dobiera sposoby wykonywania robót budowlanych,
- 8) dobiera wyroby budowlane, środki transportu, sprzęt i narzędzia do wykonywania robót budowlanych stanu surowego,
- 9) sporządza harmonogramy robót budowlanych stanu surowego,

- 10) organizuje zespoły robocze do wykonywania robót budowlanych stanu surowego,
- 11) kontroluje wykonanie robót budowlanych stanu surowego.

Organizowanie robót wykończeniowych

Uczeń:

- 1) posługuje się dokumentacją budowy, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót, normami i instrukcjami dotyczącymi wykonywania budowlanych robót wykończeniowych,
- 2) określa technologie wykonania budowlanych robót wykończeniowych,
- 3) dobiera sposoby wykonywania budowlanych robót wykończeniowych,
- 4) dobiera wyroby budowlane, środki transportu, sprzęt i narzędzia do wykonywania budowlanych robót wykończeniowych,
- 5) sporządza zapotrzebowanie na wyroby budowlane, narzędzia i sprzęt do wykonywania budowlanych robót wykończeniowych,
- 6) sporządza harmonogramy budowlanych robót wykończeniowych,
- 7) organizuje zespoły robocze do wykonywania budowlanych robót wykończeniowych,
- 8) kontroluje wykonanie budowlanych robót wykończeniowych.

Organizowanie robót związanych z utrzymaniem obiektów budowlanych

Uczeń:

- 1) posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót, normami i instrukcjami dotyczącymi wykonywania robót remontowych obiektów budowlanych,
- 2) określa rodzaj i zakres robót remontowych w obiektach budowlanych,
- 3) wykonuje inwentaryzację obiektów budowlanych przeznaczonych do remontu,
- 4) przestrzega zasad prowadzenia książki obiektu budowlanego,
- 5) przestrzega zasad sporządzania wniosków o pozwolenie na remont obiektów budowlanych,
- 6) dobiera sposoby wykonywania remontów obiektów budowlanych,
- 7) charakteryzuje wyroby budowlane, środki transportu, sprzęt i narzędzia do wykonywania remontów obiektów budowlanych,
- 8) sporządza zapotrzebowanie na wyroby budowlane, narzędzia i sprzęt do wykonywania remontów obiektów budowlanych,
- 9) ustala zakres i kolejność robót remontowych obiektów budowlanych,
- 10) organizuje zespoły robocze do wykonywania remontów obiektów budowlanych,
- 11) kontroluje wykonanie robót remontowych obiektów budowlanych.

Organizowanie robót związanych z rozbiórką obiektów budowlanych

Uczeń:

- 1) posługuje się dokumentacją projektową rozbiórki obiektów budowlanych,
- 2) wykonuje inwentaryzację obiektów budowlanych przeznaczonych do rozbiórki,
- 3) przestrzega zasad sporządzania wniosków o pozwolenie na rozbiórkę obiektów budowlanych,
- 4) dobiera sposoby zabezpieczania i oznakowania terenu robót rozbiórkowych obiektów budowlanych,
- 5) dobiera sposoby wykonywania robót rozbiórkowych obiektów budowlanych,
- 6) dobiera środki transportu, sprzęt i narzędzia do wykonywania robót rozbiórkowych obiektów budowlanych,
- 7) sporządza harmonogramy robót rozbiórkowych obiektów budowlanych,
- 8) organizuje zespoły robocze do wykonywania robót rozbiórkowych obiektów budowlanych,
- 9) kontroluje wykonanie robót rozbiórkowych obiektów budowlanych,
- 10) sporządza rozliczenia wyrobów budowlanych pochodzących z rozbiórki obiektów budowlanych.

Sporządzanie kosztorysów robót budowlanych

Uczeń:

- 1) rozpoznaje rodzaje kosztorysów oraz zasady ich sporządzania,
- 2) posługuje się dokumentacją projektową oraz specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych,
- 3) posługuje się dokumentacją przetargową,

- 4) korzysta z katalogów nakładów rzeczowych i publikacji cenowych do kosztorysowania robót budowlanych,
- 5) sporządza przedmiary robót budowlanych, 6) wykonuje obmiary robót budowlanych, 7) sporządza kosztorysy ofertowe, inwestorskie, zamienne, dodatkowe i powykonawcze,
- 8) sporządza kosztorysy, wykorzystując program komputerowe,
- 9) korzysta z publikacji cenowych do szacowania wartości zamówienia.

Kwalifikacja 3:

BUD.08. Montaż konstrukcji budowlanych

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.

Montaż i demontaż konstrukcji stalowych

Uczeń:

- 1) posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami montażu konstrukcji stalowych,
- 2) dobiera materiały, narzędzia i sprzęt do montażu elementów konstrukcji stalowych,
- 3) przygotowuje do montażu elementy konstrukcji stalowych,
- 4) wykonuje prace ślusarskie związane z montażem konstrukcji stalowych,
- 5) stosuje sprzęt montażowy podczas robót związanych z transportem, montażem i demontażem konstrukcji stalowych,
- 6) przestrzega zasad używania znaków i sygnałów bezpieczeństwa podczas robót związanych z transportem, montażem i demontażem konstrukcji stalowych za pomocą urządzeń dźwigowych,
- 7) wykonuje wstępne mocowanie i rektyfikację elementów konstrukcji stalowych,
- 8) zabezpiecza montowaną konstrukcję stalową przed utratą stateczności,
- 9) wykonuje połączenia konstrukcji stalowych,
- 10) wykonuje roboty związane z demontażem konstrukcji stalowych,
- 11) kontroluje wykonywanie robót związanych z przygotowaniem, montażem i demontażem konstrukcji stalowych,
- 12) sporządza przedmiar i obmiar robót związanych z montażem i demontażem konstrukcji stalowych oraz sporządza ich rozliczenie.

Montaż i demontaż prefabrykowanych konstrukcji żelbetowych

Uczeń:

- 1) posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami dotyczącymi montażu prefabrykowanych konstrukcji Żelbetowych,
- 2) dobiera materiały, narzędzia i sprzęt do montażu prefabrykowanych elementów żelbetowych,
- 3) przygotowuje do montażu prefabrykaty żelbetowe,

- 4) wykonuje roboty zbrojarskie, betoniarskie i ciesielskie związane z montażem prefabrykatów żelbetowych,
- 5) posługuje się sprzętem montażowym podczas robót związanych z transportem, montażem i demontażem prefabrykowanych konstrukcji żelbetowych,
- 6) przestrzega zasad używania znaków i sygnałów bezpieczeństwa podczas transportu i montażu prefabrykatów z wykorzystaniem urządzeń dźwigowych,
- 7) wykonuje wstępne mocowanie i rektyfikację prefabrykatów żelbetowych,
- 8) zabezpiecza montowaną prefabrykowaną konstrukcję żelbetową przed utratą stateczności,
- 9) wykonuje połączenia prefabrykatów żelbetowych,
- 10) wykonuje roboty związane z demontażem prefabrykowanych konstrukcji żelbetowych,
- 11) kontroluje wykonanie robót związanych z przygotowaniem, montażem i demontażem prefabrykowanych konstrukcji żelbetowych,
- 12) wykonuje przedmiar i obmiar robót związanych z montażem i demontażem prefabrykowanych konstrukcji żelbetowych oraz sporządza ich rozliczenie.

Montaż i demontaż prefabrykowanych konstrukcji drewnianych
Uczeń:

- 1) posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami montażu prefabrykowanych konstrukcji drewnianych,
- 2) dobiera materiały, narzędzia i sprzęt do montażu prefabrykowanych konstrukcji drewnianych,
- 3) przygotowuje prefabrykaty drewniane do montażu,
- 4) wykonuje roboty ciesielskie związane z montażem prefabrykatów drewnianych,
- 5) posługuje się montażowym sprzętem pomocniczym podczas robót związanych z transportem, montażem i demontażem prefabrykowanych konstrukcji drewnianych,
- 6) przestrzega zasad używania znaków i sygnałów bezpieczeństwa podczas robót związanych z transportem, montażem i demontażem prefabrykowanych konstrukcji drewnianych za pomocą urządzeń dźwigowych,
- 7) wykonuje wstępne mocowanie i rektyfikację prefabrykatów drewnianych,
- 8) zabezpiecza montowaną prefabrykowaną konstrukcję drewnianą przed utratą stateczności,
- 9) wykonuje połączenia prefabrykowanych konstrukcji drewnianych,
- 10) wykonuje roboty związane z demontażem prefabrykowanych konstrukcji drewnianych,
- 11) kontroluje wykonanie robót związanych z przygotowaniem, montażem i demontażem prefabrykowanych konstrukcji drewnianych,
- 12) sporządza przedmiar i obmiar robót związanych z montażem i demontażem prefabrykowanych konstrukcji drewnianych.

Kwalifikacja 4:

BUD.12. Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich

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 z zakresu 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 zapraw murarskich, tynkarskich i mieszanek betonowych
Uczeń:

- 1) określa właściwości i zastosowanie zapraw murarskich i tynkarskich oraz mieszanek betonowych,
- 2) posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami dotyczącymi wykonywania zapraw murarskich, tynkarskich i mieszanek betonowych,
- 3) kalkuluje koszty robót związanych z wykonaniem zapraw murarskich, tynkarskich i mieszanek betonowych na podstawie przedmiaru,
- 4) dobiera składniki zapraw murarskich, tynkarskich i mieszanek betonowych,
- 5) dobiera narzędzia i sprzęt do wykonywania zapraw murarskich, tynkarskich i mieszanek betonowych,
- 6) sporządza zaprawy murarskie, tynkarskie i mieszanki betonowe,
- 7) ocenia jakość sporządzonych przez siebie zapraw murarskich, tynkarskich i mieszanek betonowych,
- 8) stosuje zasady wykonywania obmiaru i rozliczenia robót związanych z wykonaniem zapraw murarskich, tynkarskich i mieszanek betonowych.

Wykonywanie murowanych konstrukcji budowlanych

Uczeń:

- 1) rozróżnia rodzaje murowanych konstrukcji budowlanych,
- 2) posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami wykonania murowanych konstrukcji budowlanych,
- 3) stosuje zasady sporządzania przedmiaru i kalkulacji kosztów robót związanych z wykonaniem murowanych konstrukcji budowlanych,
- 4) rozróżnia rodzaje izolacji budowlanych stosowanych w murowanych konstrukcjach budowlanych,
- 5) dobiera narzędzia i sprzęt do wykonywania murowanych konstrukcji budowlanych,
- 6) wykonuje murowane konstrukcje budowlane,
- 7) wykonuje roboty pomocnicze podczas murowania konstrukcji budowlanych,
- 8) ocenia jakość wykonanych przez siebie robót murarskich,
- 9) stosuje zasady sporządzania obmiaru i rozliczenia robót murarskich.

Wykonywanie i naprawa tynków wewnętrznych i zewnętrznych

Uczeń:

- 1) charakteryzuje rodzaje tynków,
- 2) posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami wykonania i naprawy tynków,
- 3) stosuje zasady sporządzania przedmiaru i kalkulacji kosztów robót związanych z wykonaniem i naprawą tynków wewnętrznych i zewnętrznych,
- 4) dobiera narzędzia i sprzęt do wykonywania i naprawy tynków,
- 5) przygotowuje podłoża do wykonania tynków,
- 6) wykonuje tynki,
- 7) wykonuje naprawę tynków,
- 8) ocenia jakość wykonanych przez siebie robót tynkarskich,
- 9) stosuje zasady sporządzania obmiaru i rozliczenia robót tynkarskich.

Wykonywanie remontów i rozbiórek murowanych konstrukcji budowlanych

Uczeń:

- 1) posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami wykonania robót remontowych i rozbiórkowych murowanych konstrukcji budowlanych,
- 2) stosuje zasady sporządzania przedmiaru i kalkulacji kosztów robót związanych z wykonaniem remontów i rozbiórek murowanych konstrukcji budowlanych,

3) przygotowuje wyroby budowlane do wykonywania remontu murowanych konstrukcji budowlanych, 4) dobiera narzędzia i sprzęt do wykonywania robót związanych z remontem oraz rozbiórką murowanych konstrukcji budowlanych, 5) wykonuje roboty murarskie związane z remontami murowanych konstrukcji budowlanych, 6) wykonuje roboty rozbiórkowe murowanych konstrukcji budowlanych, 7) ocenia jakość wykonanych przez siebie robót remontowych i rozbiórkowych murowanych konstrukcji budowlanych, 8) stosuje zasady sporządzania obmiaru i rozliczenia robót remontowych i rozbiórkowych murowanych konstrukcji budowlanych.

Przykładowe miejsca pracy:

przedsiębiorstwa budowlane,
wytwórnie prefabrykatów,
laboratoria,
nadzór budowlany,
administracja budynków,
biura projektowe.

Przykładowe przedmioty szkolne:

dokumentacja techniczna,
technologia robót murarskich i tynkarskich,
kosztorysowanie w budownictwie,
technologia zbrojarsko –betoniarska.

Przeciwwskazania:

wady wzroku,
brak widzenia obuocznego,
znaczne zaburzenia widzenia barw,
niedosłuch, zaburzenia równowagi,
omdlenia,
zawroty głowy,
epilepsja,
choroby układów: oddechowego, nerwowego, krążenia,
moczowego i nerek, kostno-stawowego, ruchu,
alergie,
przewlekłe choroby skóry,
cukrzyca,
reumatyzm.

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>

Technikum Budowlane im. gen. Władysława Andersa w Zespole Szkół Budownictwa Nr 1

ul: Rybaki 17
61-883 Poznań
Telefon: 618542753
<http://www.zsb1.poznan.pl>

Branżowa Szkoła I Stopnia 42 w Zespole Szkół Budownictwa Nr 1

ul: Rybaki 17
61-883 Poznań
Telefon: 61 8542753, 61 8333835
www.zsb1.poznan.pl

