



ZAWÓD: MURARZ – TYNKARZ 711204

Program praktyk dla nauczycieli i instruktorów kształcenia zawodowego uczestniczących w programie „STAWIAMY NA PRAKTYKĘ” – pilotażowy program doskonalenia nauczycieli kształcenia zawodowego poprzez praktyki w przedsiębiorstwach z branży budowlanej”.

Podstawa prawna

- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o zmianie ustawy o systemie oświaty oraz niektórych innych ustaw.
- Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji zawodów szkolnictwa zawodowego z dnia 23 grudnia 2011 r.
- Rozporządzenie w sprawie podstawy programowej kształcenia w zawodach z dnia 7 lutego 2012 r.
- Rozporządzenie w sprawie ramowych planów nauczania z dnia 7 lutego 2012 r.
- Rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach z dnia 31 grudnia 2002 r. z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 15 grudnia 2010 r. w sprawie praktycznej nauki zawodu.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.





- Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Wiedza i umiejętności oraz kompetencje personalne i społeczne, których uczący się nabywa w procesie kształcenia zawodowego w zawodzie murarz-tylnik, są opisane, zgodnie z ideą europejskich ram kwalifikacji, w języku efektów kształcenia, które obejmują:

1) efekty kształcenia wspólne dla zawodów w ramach obszaru budowlanego, stanowiące podbudowę do kształcenia w zawodzie lub grupie zawodów: PKZ(B.c) – zawiera umiejętności stanowiące podbudowę do kształcenia w zawodach: kominiarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie, monter izolacji budowlanych, dekarz, cieśla, betoniarz-zbrojarz, kamieniarz, zdun, murarz-tylnik, monter konstrukcji budowlanych, technik renowacji elementów architektury, technik budownictwa, technik dróg i mostów kolejowych, monter systemów rurociągowych, monter nawierzchni kolejowej, technik drogownictwa;

2) efekty kształcenia właściwe dla kwalifikacji wyodrębnionych w zawodzie, w ramach których kwalifikacja B.18. Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich, która jest wspólną i kwalifikacją dla zawodów: murarz-tylnik (B.18) (z poziomu zasadniczej szkoły zawodowej) oraz technik budownictwa (technikum), tj. w efekcie modernizacji kształcenia zawodowego absolwent technikum poprzez zdanie kwalifikacji B.18. zdobywa kwalifikacje z poziomu zasadniczej szkoły zawodowej.





Organizacja i przebieg praktyk

Właściwa organizacja praktyk ma za zadanie umożliwić nauczycielom bezpośredni udział w funkcjonowaniu firmy\ przedsiębiorstwa na poszczególnych stanowiskach w zawodzie murarz-tylnkarz. W czasie praktyk nauczyciele będą *asystować lub wykonywać* prace na konkretnych stanowiskach łącząc teorię z praktyką. Doświadczenia zdobyte podczas stażu z pewnością będą niezwykle pomocne w czasie prowadzenia zajęć w systemie modułowym. Praktyki będą organizowane w czasie wolnym od zajęć szkolnych w terminach ustalonych na drodze porozumienia między pracodawcą, a uczestnikami projektu.

Czas trwania praktyki: 10 dni roboczych po 8 godzin dziennie.

Nadzór nad przebiegiem i organizacją praktyk sprawują opiekunowie z przedsiębiorstwa przeprowadzającego praktyki

Cele praktyk

Celem praktyk jest zastosowanie teorii w praktyce, zapoznanie ze stosowanymi w przedsiębiorstwie technologiami, urządzeniami, narzędziami i sprzętem do prowadzenia robót murarskich, ze zwróceniem szczególnej uwagi na nowoczesne rozwiązania technologiczne i materiałowe. Na cele szczegółowe wskazują efekty kształcenia.





Praktyki zawodowe – część szczegółowa

Efekty kształcenia	Realizacja zajęć dzięki którym efekty zostaną osiągnięte	Uwagi
Praktykant potrafi:		
<ul style="list-style-type: none">➤ przewidzieć i rozpoznać zagrożenia dla zdrowia i życia człowieka oraz mienia i środowiska związane z wykonywaniem szeroko rozumianych prac murarskich i tynkarskich➤ zapobiegać zagrożeniom dla zdrowia i życia człowieka oraz mienia i środowiska związanym z wykonywaniem zadań w zawodzie murarz- tynkarz➤ zapobiegać zagrożeniom wynikającym z wykonywania zadań zawodowych➤ wskazać skutki oddziaływania czynników szkodliwych na organizm człowieka➤ zorganizować stanowisko pracy murarza - tynkarza zgodnie z wymogami ergonomii,	zapoznanie z: <ul style="list-style-type: none">➤ działalnością przedsiębiorstwa, strukturą organizacyjną i zasadami organizacji pracy➤ zasadami ochrony przeciwpożarowej w budownictwie ogólnie oraz podczas konkretnych czynności i prac murarskich i tynkarskich➤ z czynnikami szkodliwymi dla zdrowia i życia człowieka występującymi podczas wykonywania konkretnych prac murarskich i tynkarskich➤ kategoriami ryzyka zawodowego dla poszczególnych stanowisk pracy w	<i>Efekty kształcenia wspólne dla wszystkich zawodów - BHP</i>





<p>przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska;</p> <p>➤ tworzyć, odczytywać i posługiwać się dokumentacją budowlaną</p>	<p>przedsiębiorstwie budowlanym</p> <p>➤ poznanie zasad pomocy medycznej w przypadku sytuacji stanowiącej zagrożenie zdrowia i życia podczas wykonywania czynności zawodowych murarza- tynkarza.</p>	
<p><u>rozpoznać:</u></p> <p>a) rodzaje i elementy obiektów budowlanych;</p> <p>b) materiały budowlane i określić ich zastosowanie;</p> <p>c) elementy zagospodarowania terenu budowy;</p> <p><u>rozdzielić:</u></p> <p>a) konstrukcje obiektów budowlanych i technologie ich wykonania oraz rodzaje i elementy instalacji budowlanych;</p> <p>b) rodzaje i elementy dokumentacji stosowanej w budownictwie;</p> <p>c) przyrządy pomiarowe stosowane w robotach budowlanych;</p> <p>d) środki transportu stosowane w budownictwie;</p> <p>e) rodzaje rusztowań oraz przestrzegać zasad ich montażu, użytkowania i demontażu;</p> <p><u>przestrzegać zasad:</u></p> <p>a) sporządzania rysunków budowlanych;</p>	<p><u>rozpoznawanie:</u></p> <p>a) rodzajów i elementów obiektów budowlanych;</p> <p>b) materiałów budowlanych i określenie ich zastosowania;</p> <p>c) elementów zagospodarowania terenu budowy;</p> <p><u>rozdzielenie:</u></p> <p>a) konstrukcji obiektów budowlanych i technologii ich wykonania oraz rodzajów i elementów instalacji budowlanych;</p> <p>b) rodzajów i elementów dokumentacji stosowanej w budownictwie;</p> <p>c) przyrządów pomiarowych stosowanych w robotach budowlanych;</p> <p>d) środków transportu stosowanych w budownictwie;</p>	<p>PKZ(B.c)</p>





<p>b) wykonywania pomiarów związanych z robotami budowlanymi; c) transportu i składowania materiałów budowlanych; ➤ wykonać szkice robocze; ➤ stosować programy komputerowe wspomagające wykonywanie zadań</p>	<p>e) rodzajów rusztowań oraz przestrzegać zasad ich montażu, użytkowania i demontażu; <u>przestrzeganie zasad:</u> a) sporządzania rysunków budowlanych; b) wykonywania pomiarów związanych z robotami budowlanymi; c) transportu i składowania materiałów budowlanych; ➤ wykonywanie szkiców roboczych; ➤ stosowanie programów komputerowych wspomagających wykonywanie zadań</p>	
<p>W ramach wykonywania zapraw murarskich i tynkarskich oraz mieszanek betonowych praktykant potrafi: a) rozróżniać rodzaje zapraw murarskich i tynkarskich, określać ich właściwości i zastosowanie; b) posługiwać się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami dotyczącymi wykonywania zapraw murarskich, tynkarskich i mieszanek betonowych; c) dobierać składniki zapraw murarskich, tynkarskich i mieszanek betonowych; narzędzia i sprzęt do wykonywania zapraw murarskich, tynkarskich</p>	<p>W ramach wykonywania zapraw murarskich i tynkarskich oraz mieszanek betonowych: a) rozróżnianie rodzajów zapraw murarskich i tynkarskich, określanie ich właściwości i zastosowania; b) posługiwanie się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami dotyczącymi wykonywania zapraw murarskich, tynkarskich i mieszanek betonowych; c) dobieranie składników zapraw murarskich, tynkarskich i mieszanek</p>	<p>B.18</p>





<p>i mieszanek betonowych</p> <p>d) sporządzać przedmiar robót związanych z wykonywaniem zapraw murarskich, tynkarskich i mieszanek betonowych oraz kalkulować koszty ich wykonania;</p> <p>e) przygotować składniki zapraw murarskich, tynkarskich i mieszanek betonowych;</p> <p>f) wykonać zaprawy murarskie, tynkarskie i mieszanki betonowe zgodnie z recepturą;</p> <p>g) wykonywać obmiar robót związanych z wykonywaniem zapraw murarskich, tynkarskich i mieszanek betonowych i sporządzać rozliczenie tych robót.</p> <p>h) oceniać jakość wykonania zapraw murarskich i tynkarskich oraz mieszanek betonowych;</p> <p>W ramach wykonywania murowanych konstrukcji budowlanych praktykant potrafi:</p> <p>a) rozróżniać rodzaje murowanych konstrukcji budowlanych; izolacji budowlanych oraz określać sposoby ich wykonania;</p> <p>b) posługiwać się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami wykonania murowanych konstrukcji budowlanych;</p> <p>c) rozpoznać sposoby wiązania cegieł w murach;</p> <p>d) dobierać oraz przygotować materiały do</p>	<p>betonowych; narzędzi i sprzętu do wykonywania zapraw murarskich, tynkarskich i mieszanek betonowych</p> <p>d) sporządzanie przedmiaru robót związanych z wykonywaniem zapraw murarskich, tynkarskich i mieszanek betonowych oraz kalkulowanie kosztów ich wykonania;</p> <p>e) przygotowanie składników zapraw murarskich, tynkarskich i mieszanek betonowych;</p> <p>f) wykonywanie zapraw murarskich, tynkarskich i mieszanek betonowych zgodnie z recepturą;</p> <p>g) wykonywanie obmiaru robót związanych z wykonywaniem zapraw murarskich, tynkarskich i mieszanek betonowych i sporządzanie rozliczenia tych robót.</p> <p>h) ocenianie jakości wykonania zapraw murarskich i tynkarskich oraz mieszanek betonowych;</p> <p>W ramach wykonywania murowanych konstrukcji budowlanych:</p> <p>a) rozróżnianie rodzajów murowanych konstrukcji budowlanych; izolacji budowlanych oraz określanie sposobów ich wykonania;</p>	
--	--	--





<p>wykonania murowanych konstrukcji budowlanych;</p> <p>e) dobierać narzędzia i sprzęt do wykonywania murowanych konstrukcji budowlanych;</p> <p>f) sporządzać przedmiar robót związanych z wykonaniem murowanych konstrukcji budowlanych oraz kalkulować koszty ich wykonania;</p> <p>g) wyznaczać położenie murowanych konstrukcji budowlanych;</p> <p>h) wykonać murowane ściany, stropy, nadproża, sklepienia, słupy, filary oraz kominy;</p> <p>i) wykonać spoinowanie i licowanie ścian;</p> <p>j) wykonać roboty ziemne i izolacyjne oraz pomocnicze roboty betoniarskie i zbrojarskie związane z wykonywaniem murowanych konstrukcji budowlanych;</p> <p>k) wykonać obmiar robót związanych z wykonaniem murowanych konstrukcji budowlanych i sporządzać rozliczenie tych robót.</p> <p>l) oceniać jakość wykonania robót murarskich;</p> <p>W ramach wykonywania tynków praktykant potrafi:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ rozróżniać rodzaje tynków;➤ posługiwać się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami,	<p>b) posługiwanie się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami wykonania murowanych konstrukcji budowlanych;</p> <p>c) rozpoznawanie sposobów wiązania cegieł w murach;</p> <p>d) dobieranie oraz przygotowanie materiałów do wykonania murowanych konstrukcji budowlanych;</p> <p>e) dobieranie narzędzi i sprzętu do wykonywania murowanych konstrukcji budowlanych;</p> <p>f) sporządzanie przedmiaru robót związanych z wykonaniem murowanych konstrukcji budowlanych oraz kalkulowanie kosztów ich wykonania;</p> <p>g) wyznaczanie położenia murowanych konstrukcji budowlanych;</p> <p>h) wykonanie murowanych ścian, stropów, nadproży, sklepień, słupów, filarów oraz kominów;</p> <p>i) wykonanie spoinowania i licowania ścian;</p>	
--	--	--





<p>katalogami oraz instrukcjami wykonania tynków;</p> <ul style="list-style-type: none">➤ dobierać oraz przygotować materiały do wykonywania tynków wewnętrznych i zewnętrznych;➤ dobierać narzędzia i sprzęt do wykonania tynków wewnętrznych i zewnętrznych;➤ sporządzać przedmiar robót związanych z wykonaniem tynków wewnętrznych i zewnętrznych oraz kalkuluje koszty ich wykonania;➤ przygotować podłoże do wykonania tynków wewnętrznych i zewnętrznych; <p><u>wykonać:</u></p> <ul style="list-style-type: none">a) tynki wewnętrzne i zewnętrzne;b) czynności związane z wykańczaniem powierzchni tynkowanych oraz osadzaniem kratak wentylacyjnych i innych elementów;c) naprawę tynków wewnętrznych i zewnętrznych;d) obmiar związanych z wykonaniem tynków wewnętrznych i zewnętrznych ie) sporządza rozliczenie tych robót.➤ rozpoznać rodzaje uszkodzeń tynków wewnętrznych i zewnętrznych oraz dobiera sposoby ich naprawy;➤ oceniać jakość wykonania robót tynkarskich;	<ul style="list-style-type: none">j) wykonanie robót ziemnych i izolacyjnych oraz pomocniczych robót betoniarskich i zbrojarskich związanych z wykonywaniem murowanych konstrukcji budowlanych;k) wykonywanie obmiaru robót związanych z wykonaniem murowanych konstrukcji budowlanych i sporządzanie rozliczenia tych robót.l) ocenianie jakości wykonania robót murarskich; <p>W ramach wykonywania tynków:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ rozróżnianie rodzajów tynków;➤ posługiwanie się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami wykonania tynków;➤ dobieranie oraz przygotowanie materiałów do wykonywania tynków wewnętrznych i zewnętrznych;➤ dobieranie narzędzi i sprzętu do wykonania tynków wewnętrznych i	
---	--	--





<p>W ramach wykonywania remontów oraz rozbiórki murowanych konstrukcji budowlanych praktykant potrafi:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ posługiwać się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami wykonania robót remontowych i rozbiórkowych murowanych konstrukcji budowlanych;➤ dobierać oraz przygotować materiały budowlane do wykonywania remontu murowanych konstrukcji budowlanych;➤ dobierać narzędzia i sprzęt do wykonywania robót związanych z remontem oraz rozbiórką murowanych konstrukcji budowlanych;➤ sporządzać przedmiar robót związanych z wykonaniem remontu i rozbiórki murowanych konstrukcji budowlanych oraz kalkuluje koszty ich wykonania; <p><u>wykonać:</u></p> <ul style="list-style-type: none">a) roboty murarskie związane z remontami murowanych konstrukcji budowlanych;b) roboty rozbiórkowe murowanych konstrukcji budowlanych;c) obmiar robót związanych z wykonywaniem remontu i rozbiórki murowanych konstrukcji budowlanych i sporządzać	<p>zewnętrznych;</p> <ul style="list-style-type: none">➤ sporządzanie przedmiaru robót związanych z wykonaniem tynków wewnętrznych i zewnętrznych oraz kalkulowania kosztów ich wykonania;➤ przygotowanie podłoża do wykonania tynków wewnętrznych i zewnętrznych; <p><u>wykonanie:</u></p> <ul style="list-style-type: none">a) tynków wewnętrznych i zewnętrznych;b) czynności związanych z wykańczaniem powierzchni tynkowanych oraz osadzeniem krutek wentylacyjnych i innych elementów;c) naprawy tynków wewnętrznych i zewnętrznych;d) obmiaru związanych z wykonaniem tynków wewnętrznych i zewnętrznych ie) sporządzanie rozliczenia tych robót. <ul style="list-style-type: none">➤ rozpoznawanie rodzajów uszkodzeń tynków wewnętrznych i zewnętrznych oraz dobieranie sposobów ich naprawy;➤ ocenianie jakości wykonania robót tynkarskich; <p>W ramach wykonywania remontów oraz rozbiórki murowanych konstrukcji budowlanych:</p>	
--	---	--





<p>rozliczenie tych robót.</p> <ul style="list-style-type: none">➤ oceniać jakość wykonania robót remontowych i rozbiórkowych murowanych konstrukcji budowlanych;	<ul style="list-style-type: none">➤ posługiwanie się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami wykonania robót remontowych i rozbiórkowych murowanych konstrukcji budowlanych;➤ dobieranie oraz przygotowanie materiałów budowlane do wykonywania remontu murowanych konstrukcji budowlanych;➤ dobieranie narzędzi i sprzętu do wykonywania robót związanych z remontem oraz rozbiórką murowanych konstrukcji budowlanych;➤ sporządzanie przedmiaru robót związanych z wykonaniem remontu i rozbiórki murowanych konstrukcji budowlanych oraz kalkulowanie kosztów ich wykonania; <p><u>wykonywanie:</u></p> <ul style="list-style-type: none">a) robót murarskich związanych z remontami murowanych konstrukcji budowlanych;b) robót rozbiórkowych murowanych konstrukcji budowlanych;	
---	---	--





	<ul style="list-style-type: none">c) obmiaru robót związanych z wykonywaniem remontu i rozbiórki murowanychd) konstrukcji budowlanych i sporządzanie rozliczania tych robót.➤ ocenianie jakości wykonania robót remontowych i rozbiórkowych murowanych konstrukcji budowlanych;	
<p>W ramach kompetencji personalnych i społecznych praktykant potrafi:</p> <ul style="list-style-type: none">1) przestrzegać zasad kultury i etyki;2) być kreatywny i konsekwentny w realizacji zadań;3) przewidywać skutki podejmowanych działań;4) być otwarty na zmiany;5) radzić sobie ze stresem;6) aktualizować wiedzę i doskonalić umiejętności zawodowe;7) przestrzegać tajemnicy zawodowej;	<p>W ramach kompetencji personalnych i społecznych:</p> <ul style="list-style-type: none">1) przestrzeganie zasad kultury i etyki;2) przewidywanie skutków podejmowanych działań;3) aktualizowanie wiedzy i doskonalenie umiejętności zawodowych;4) przestrzeganie tajemnicy zawodowej;5) ponoszenie odpowiedzialność za podejmowane działania;6) współpraca w zespole.	<p>(KPS). Kompetencje personalne i społeczne</p>





8) ponosić odpowiedzialność za podejmowane działania;		
9) współpracować w zespole.		

Dokumentacja przebiegu praktyki

1. Obowiązkiem uczestnika praktyk jest dokumentowanie zajęć poprzez systematyczne wypełnienie Dziennika Praktyk, w którym wpisuje się przebieg praktyk z krótką analizą, wnioskami lub uwagami. Dziennik Praktyk stanowi podstawę do zaliczenia praktyk.
2. Wypełniony przez uczestnika Dziennik Praktyk podpisuje także Opiekun praktyk.
3. Zaliczenia praktyk dokonuje Kierownik Projektu na podstawie dostarczonego Dziennika Praktyk.
4. Uczestnik projektu zobowiązany jest do wypełniania wszelkiej dokumentacji projektowej przedłożonej mu przez Realizatora projektu, w tym: ankiet oceny, ankiet ewaluacyjnych, list obecności, dokumentów poświadczających otrzymanie usług, świadczeń i innych.

Uczestnikami praktyk są nauczyciele przedmiotów zawodowych i instruktorzy kształcenia praktycznego w zawodzie murarz- tynkarz, zakwalifikowani przez WYG International sp. z o. o i skierowani przez WSNSiT.





STAWIAMY NA PRAKTYKĘ – PILOTAŻOWY PROGRAM DOSKONALENIA
NAUCZYCIELI KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO POPRZEZ PRAKTYKI W
PRZEDSIĘBIORSTWACH Z BRANŻY BUDOWLANEJ
Projekt realizowany w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki, współfinansowany ze
środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



Podstawą przyjęcia zgłoszenia osoby do udziału w projekcie jest przekazanie realizatorowi projektu wypełnionej w całości i poświadczonej własnoręcznym podpisem ANKIETY REKRUTACYJNO-DIAGNOSTYCZNEJ. Z chwilą podpisania DEKLARACJI UCZESTNICTWA W PROJEKCIE nauczyciel staje się uczestnikiem projektu.

Praktyki odbywają się w firmach i przedsiębiorstwach budowlanych wyposażonych w nowoczesny sprzęt, stosujących nowoczesne technologie oraz posiadających dobrze wyszkoloną kadrę pracowniczą.



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

