



Przykładowy szkolny plan nauczania /przedmiotowego kształcenia zawodowego/

Typ szkoły: **Zasadnicza Szkoła Zawodowa** - 3-letni okres nauczania ^{1/1/2/}

Zawód: **murarz - tynkarz**; symbol **711204**

Podbudowa programowa: gimnazjum

Kwalifikacje:

K1 - Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich (B.18.)

Lp.	Obowiązkowe zajęcia edukacyjne	Klasa						Liczba godzin tygodniowo w trzyletnim okresie nauczania	Liczba godzin w trzyletnim okresie nauczania
		I		II		III			
		-	=	-	=	-	=		
Przedmioty ogólnokształcące									
1	Język polski	1	1	2	2	2	2	5	160
2	Język obcy	1	1	1	1	2	2	4	130
3	Historia	1	1	1	1			2	64
4	Wiedza o społeczeństwie					1	1	1	32
5	Podstawy przedsiębiorczości			2	2			2	64
6	Geografia	1	1					1	32
7	Biologia	1	1					1	32
8	Chemia	1	1					1	32
9	Fizyka	1	1					1	32
10	Matematyka	1	1	1	1	2	2	4	130
11	Informatyka			1	1			1	32
12	Wychowanie fizyczne	3	3	3	3	3	3	9	290
13	Edukacja dla bezpieczeństwa	1	1					1	32
14	Zajęcia z wychowawcą	1	1	1	1	1	1	3	96
Łączna liczba godzin		13		12		11		36	1158



Przedmioty w kształceniu zawodowym teoretycznym									
1	Budownictwo ogólne	2	2	3	3	2	2	7	224
2	Dokumentacja techniczna	1	1	1	1			2	64
3	Technologia murarstwa i tynkarstwa	3	3	3	3	3	3	9	288
4	Język obcy zawodowy					1	1	1	32
5	Działalność gospodarcza w budownictwie					1	1	1	32
Łączna liczba godzin		6		7		7		20	640
Przedmioty w kształceniu zawodowym praktycznym **									
1	Pracownia murarsko – tynkarska – zajęcia praktyczne	8	8	10	10	12	12	30	970
Łączna liczba godzin		8		10		12		30	970
Tygodniowy wymiar godzin obowiązkowych zajęć edukacyjnych		27		29		30		86	2768

^{/1/} (do celów obliczeniowych przyjęto 32 tygodnie w ciągu jednego roku szkolnego)

^{/2/} w zasadniczej szkole zawodowej praktyczna nauka zawodu realizowana jest w formie zajęć praktycznych

* w szkolnym planie uwzględnia się również wymiar godzin zajęć określonych w par.4 ust.2 rozp. w sprawie ramowych planów nauczania, tj.m.in. religii lub etyki oraz wychowania .do życia w rodzinie

** dla młodocianych pracowników liczbę dni w tygodniu przeznaczonych na praktyczną naukę zawodu u pracodawcy ustala dyrektor szkoły, z uwzględnieniem przepisów Kodeksu Pracy

Egzamin potwierdzający pierwszą kwalifikację (K1) odbywa się pod koniec klasy III



Tabela efektów kształcenia /zasadnicza szkoła zawodowa/

Tabela przyporządkowania poszczególnym przedmiotom efektów kształcenia dla zawodu:

Murarz - tynkarz; 711204

Nazwa przedmiotu / pracowni	Efekty kształcenia /umiejętności, wiedza oraz kompetencje personalne i społeczne/ Uczeń:	Efekty wspólne dla wszystkich zawodów / wspólne dla zawodów w ramach obszaru B /B18 /kwalifikacji	Klasa						Liczba godzin przeznaczona na realizację efektów kształcenia
			I		II		III		
			I semestr	II semestr	I semestr	II semestr	I semestr	II semestr	
Kształcenie zawodowe teoretyczne									
Budownictwo ogólne	(1) rozpoznaje rodzaje i elementy obiektów budowlanych	PKZ (B.c)							204
	(2) rozróżnia konstrukcje obiektów budowlanych i technologie ich wykonania;								
	(3) rozróżnia rodzaje i elementy instalacji budowlanych;								
	(4) rozpoznaje materiały budowlane i określa ich zastosowanie;								
	(8) rozróżnia przyrządy pomiarowe stosowane w robotach budowlanych;		X	X	X	X	X	X	
	(9) przestrzega zasad wykonywania pomiarów związanych z robotami budowlanymi;								
	(10) rozpoznaje elementy zagospodarowania terenu budowy;								
	(11) rozróżnia środki transportu stosowane w budownictwie;								
	(12) przestrzega zasad transportu i składowania materiałów budowlanych;								



	(13) rozróżnia rodzaje rusztowań oraz przestrzega zasad ich montażu, użytkowania i demontażu;												
	(1) rozróżnia pojęcia związane z bezpieczeństwem i higieną pracy, ochroną przeciwpożarową, ochroną środowiska i ergonomią;	BHP	X	X									20
	(2) rozróżnia zadania i uprawnienia instytucji oraz służb działających w zakresie ochrony pracy i ochrony środowiska w Polsce;												
	(3) określa prawa i obowiązki pracownika oraz pracodawcy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy;												
	(5) określa zagrożenia związane z występowaniem szkodliwych czynników w środowisku pracy;												
	(6) określa skutki oddziaływania czynników szkodliwych na organizm człowieka;												
	(9) przestrzega zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosuje przepisy prawa dotyczące ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska;												
	(10) udziela pierwszej pomocy poszkodowanym w wypadkach przy pracy oraz w stanach zagrożenia zdrowia i życia;												
	(1) przestrzega zasad kultury i etyki;	KPS*	X	X	X	X							
	(2) jest kreatywny i konsekwentny w realizacji zadań;												
	(4) jest otwarty na zmiany;												
	(5) potrafi radzić sobie ze stresem;												
	(6) aktualizuje wiedzę i doskonali umiejętności zawodowe;												
	Łączna liczba godzin przeznaczona na przedmiot												224
Dokumentacja techniczna	(5) przestrzega zasad sporządzania rysunków budowlanych;	PKZ (B.c)	X	X	X	X							64
	(6) wykonuje szkice robocze;												
	(7) rozróżnia rodzaje i elementy dokumentacji stosowanej w budownictwie												
	(14) stosuje programy komputerowe wspomagające wykonywanie zadań;	KPS*	X	X	X	X							
	(1) przestrzega zasad kultury i etyki;												
(2) jest kreatywny i konsekwentny w realizacji zadań;													



	(4) jest otwarty na zmiany;											
	(5) potrafi radzić sobie ze stresem;											
	(6) aktualizuje wiedzę i doskonali umiejętności zawodowe;											
	Łączna liczba godzin przeznaczona na przedmiot										64	
Technologia murarstwa i tynkarstwa	<i>Wykonywanie zapraw murarskich i tynkarskich oraz mieszanek betonowych</i>											
	1(1) rozróżnia rodzaje zapraw murarskich i tynkarskich, określa ich właściwości i zastosowanie;	B.18										288
	1(3) dobiera składniki zapraw murarskich, tynkarskich i mieszanek betonowych;											
	1(4) sporządza przedmiar robót związanych z wykonywaniem zapraw murarskich, tynkarskich i mieszanek betonowych oraz kalkuluje koszty ich wykonania;											
	1(5) dobiera narzędzia i sprzęt do wykonywania zapraw murarskich, tynkarskich i mieszanek betonowych;		X	X	X	X	X	X				
	1(6) przygotowuje składniki zapraw murarskich, tynkarskich i mieszanek betonowych;											
	1(8) ocenia jakość wykonania zapraw murarskich i tynkarskich oraz mieszanek betonowych;											
	1(9) wykonuje obmiar robót związanych z wykonywaniem zapraw murarskich, tynkarskich i mieszanek betonowych i sporządza rozliczenie tych robót;											
	<i>Wykonywanie murowych konstrukcji budowlanych</i>											
	2(1) rozróżnia rodzaje murowanych konstrukcji budowlanych;	B.18										
	2(3) rozpoznaje sposoby wiązania cegieł w murach;											
	2(4) rozróżnia rodzaje izolacji budowlanych oraz określa sposoby ich wykonania;											
	2(5) dobiera oraz przygotowuje materiały do wykonania murowanych konstrukcji budowlanych;		X	X	X	X	X	X				
	2(6) dobiera narzędzia i sprzęt do wykonywania murowanych konstrukcji budowlanych;											
2(7) sporządza przedmiar robót związanych z wykonaniem murowanych konstrukcji budowlanych oraz kalkuluje koszty ich wykonania;												



2(12) ocenia jakość wykonania robót murarskich;								
2(13) wykonuje obmiar robót związanych z wykonaniem murowanych konstrukcji budowlanych i sporządza rozliczenie tych robót								
<i>Wykonywanie tynków</i>								
3(1) rozróżnia rodzaje tynków;	B.18							
3(3) dobiera oraz przygotowuje materiały do wykonywania tynków wewnętrznych i zewnętrznych;								
3(4) dobiera narzędzia i sprzęt do wykonania tynków wewnętrznych i zewnętrznych;								
3(5) sporządza przedmiar robót związanych z wykonaniem tynków wewnętrznych i zewnętrznych oraz kalkuluje koszty ich wykonania;		X	X	X	X	X	X	
3(9) rozpoznaje rodzaje uszkodzeń tynków wewnętrznych i zewnętrznych oraz dobiera sposoby ich naprawy;								
3(11) ocenia jakość wykonania robót tynkarskich;								
3(12) wykonuje obmiar związanych z wykonaniem tynków wewnętrznych i zewnętrznych i sporządza rozliczenie tych robót;								
<i>Wykonywanie remontów oraz rozbiórki murowych konstrukcji budowlanych</i>								
4(2) dobiera oraz przygotowuje materiały budowlane do wykonywania remontu murowanych konstrukcji budowlanych;	B.18							
4(3) sporządza przedmiar robót związanych z wykonaniem remontu i rozbiórki murowych konstrukcji budowlanych oraz kalkuluje koszty ich wykonania;								
4(4) dobiera narzędzia i sprzęt do wykonywania robót związanych z remontem oraz rozbiórką murowanych konstrukcji budowlanych;		X	X	X	X	X	X	
4(7) ocenia jakość wykonania robót remontowych i rozbiórkowych murowanych konstrukcji budowlanych;								
4(8) wykonuje obmiar robót związanych z wykonywaniem remontu i rozbiórki murowanych konstrukcji budowlanych i sporządza rozliczenie tych robót;								



	(1) przestrzega zasad kultury i etyki;	KPS*	X	X	X	X	X	X		
	(2) jest kreatywny i konsekwentny w realizacji zadań;									
	(3) przewiduje skutki podejmowanych działań;									
	(4) jest otwarty na zmiany;									
	(5) potrafi radzić sobie ze stresem;									
	(6) aktualizuje wiedzę i doskonali umiejętności zawodowe;									
	(7) przestrzega tajemnicy zawodowej;									
	(8) potrafi ponosić odpowiedzialność za podejmowane działania;									
Łączna liczba godzin przeznaczona na przedmiot									288	
Działalność gospodarza w budownictwie	(1) stosuje pojęcia z obszaru funkcjonowania gospodarki rynkowej;	PDG						X	X	32
	(2) stosuje przepisy prawa pracy, przepisy prawa dotyczące ochrony danych osobowych oraz przepisy prawa podatkowego i prawa autorskiego;									
	(3) stosuje przepisy prawa dotyczące prowadzenia działalności gospodarczej;									
	(4) rozróżnia przedsiębiorstwa i instytucje występujące w branży i powiązania między nimi,									
	(5) analizuje działania prowadzone przez przedsiębiorstwa funkcjonujące w branży;									
	(6) inicjuje wspólne przedsięwzięcia z różnymi przedsiębiorstwami z branży;									
	(7) przygotowuje dokumentację niezbędną do uruchomienia i prowadzenia działalności gospodarczej;									
	(8) prowadzi korespondencję związaną z prowadzeniem działalności gospodarczej;									
	(9) obsługuje urządzenia biurowe oraz stosuje programy komputerowe wspomagające prowadzenie działalności gospodarczej;									
	(10) planuje i podejmuje działania marketingowe prowadzonej działalności gospodarczej;									
	(11) optymalizuje koszty i przychody prowadzonej działalności gospodarczej.									



	(1) przestrzega zasad kultury i etyki;	KPS*									
	(2) jest kreatywny i konsekwentny w realizacji zadań;										
	(3) przewiduje skutki podejmowanych działań;										
	(4) jest otwarty na zmiany;										
	(5) potrafi radzić sobie ze stresem;							X	X		
	(6) aktualizuje wiedzę i doskonali umiejętności zawodowe;										
	(7) przestrzega tajemnicy zawodowej;										
	(8) potrafi ponosić odpowiedzialność za podejmowane działania;										
	(9) potrafi negocjować warunki porozumień;										
	Łączna liczba godzin przeznaczona na przedmiot										32
Język obcy zawodowy	(1) posługuje się zasobem środków językowych (leksykalnych, gramatycznych, ortograficznych oraz fonetycznych), umożliwiających realizację zadań zawodowych;	JOZ									
	(2) interpretuje wypowiedzi dotyczące wykonywania typowych czynności zawodowych artykułowane powoli i wyraźnie, w standardowej odmianie języka;										
	(3) analizuje i interpretuje krótkie teksty pisemne dotyczące wykonywania typowych czynności zawodowych;							X	X		32
	(4) formułuje krótkie i zrozumiałe wypowiedzi oraz teksty pisemne umożliwiające komunikowanie się w środowisku pracy;										
	(5) korzysta z obcojęzycznych źródeł informacji.										
	(1) przestrzega zasad kultury i etyki;	KPS*	X	X	X	X	X	X			
	(4) jest otwarty na zmiany;										
	(5) potrafi radzić sobie ze stresem;										
	(6) aktualizuje wiedzę i doskonali umiejętności zawodowe;										
	(7) przestrzega tajemnicy zawodowej;										
(8) potrafi ponosić odpowiedzialność za podejmowane działania;											
Łączna liczba godzin przeznaczona na przedmiot										32	



Łączna liczba godzin przeznaczona na kształcenie zawodowe teoretyczne								640	
Kształcenie zawodowe praktyczne									
Pracownia murarsko – tynkarska – zajęcia praktyczne	(4) przewiduje zagrożenia dla zdrowia i życia człowieka oraz mienia i środowiska związane z wykonywaniem zadań zawodowych;	BHP	X					10	
	(7) organizuje stanowisko pracy zgodnie z obowiązującymi wymaganiami ergonomii, przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska;								
	(8) stosuje środki ochrony indywidualnej i zbiorowej podczas wykonywania zadań zawodowych;								
	<i>Wykonywanie zapraw murarskich i tynkarskich oraz mieszanek betonowych</i>								960
	1(2) posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami dotyczącymi wykonywania zapraw murarskich, tynkarskich i mieszanek betonowych;	B.18.	X	X	X	X	X	X	
	1(3) dobiera składniki zapraw murarskich, tynkarskich i mieszanek betonowych;								
	1(4) sporządza przedmiar robót związanych z wykonywaniem zapraw murarskich, tynkarskich i mieszanek betonowych oraz kalkuluje koszty ich wykonania;								
	1(5) dobiera narzędzia i sprzęt do wykonywania zapraw murarskich, tynkarskich i mieszanek betonowych;								
	1(6) przygotowuje składniki zapraw murarskich, tynkarskich i mieszanek betonowych;								
	1(7) wykonuje zaprawy murarskie, tynkarskie i mieszanki betonowe zgodnie z recepturą;								
1(8) ocenia jakość wykonania zapraw murarskich i tynkarskich oraz mieszanek betonowych;									
1(9) wykonuje obmiar robót związanych z wykonywaniem zapraw murarskich, tynkarskich i mieszanek betonowych i sporządza rozliczenie tych robót;									



<i>Wykonywanie murowych konstrukcji budowlanych</i>							
2(1) rozróżnia rodzaje murowanych konstrukcji budowlanych;	B.18.						
2(2) posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami wykonania murowanych konstrukcji budowlanych ;							
2(3) rozpoznaje sposoby wiązania cegieł w murach;							
2(4) rozróżnia rodzaje izolacji budowlanych oraz określa sposoby ich wykonania;							
2(5) dobiera oraz przygotowuje materiały do wykonania murowanych konstrukcji budowlanych;							
2(6) dobiera narzędzia i sprzęt do wykonywania murowanych konstrukcji budowlanych;							
2(7) sporządza przedmiar robót związanych z wykonaniem murowanych konstrukcji budowlanych oraz kalkuluje koszty ich wykonania;		X	X	X	X	X	X
2(8) wyznacza położenie murowanych konstrukcji budowlanych;							
2(9) wykonuje murowane ściany, stropy, nadproża, sklepienia, słupy, filary oraz kominy;							
2(10) wykonuje spoinowanie i licowanie ścian;							
2(11) wykonuje roboty ziemne i izolacyjne oraz pomocnicze roboty betoniarskie i zbrojarskie związane z wykonywaniem murowanych konstrukcji budowlanych ;							
2(12) ocenia jakość wykonania robót murarskich;							
2(13) wykonuje obmiar robót związanych z wykonaniem murowanych konstrukcji budowlanych i sporządza rozliczenie tych robót;							
<i>Wykonywanie tynków</i>							
3(1) rozróżnia rodzaje tynków;	B.18.						
3(2) posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami wykonania		X	X	X	X	X	X



tynków;								
3(3) dobiera oraz przygotowuje materiały do wykonywania tynków wewnętrznych i zewnętrznych;								
3(4) dobiera narzędzia i sprzęt do wykonania tynków wewnętrznych i zewnętrznych;								
3(5) sporządza przedmiar robót związanych z wykonaniem tynków wewnętrznych i zewnętrznych oraz kalkuluje koszty ich wykonania;								
3(6) przygotowuje podłoże do wykonania tynków wewnętrznych i zewnętrznych;								
3(7) wykonuje tynki wewnętrzne i zewnętrzne;								
3(8) wykonuje czynności związane z wykańczaniem powierzchni tynkowanych oraz osadzaniem krutek wentylacyjnych i innych elementów;								
3(9) rozpoznaje rodzaje uszkodzeń tynków wewnętrznych i zewnętrznych oraz dobiera sposoby ich naprawy;								
3(10) wykonuje naprawę tynków wewnętrznych i zewnętrznych;								
3(11) ocenia jakość wykonania robót tynkarskich;								
3(12) wykonuje obmiar związanych z wykonaniem tynków wewnętrznych i zewnętrznych i sporządza rozliczenie tych robót;								
<i>Wykonywanie remontów oraz rozbiórki murowych konstrukcji budowlanych</i>								
4(1) posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami wykonania robót remontowych i rozbiórkowych murowanych konstrukcji budowlanych.	B.18.							
4(2) dobiera oraz przygotowuje materiały budowlane do wykonywania remontu murowanych konstrukcji budowlanych;		X	X	X	X	X	X	
4(3) sporządza przedmiar robót związanych z wykonaniem remontu i rozbiórki murowanych konstrukcji budowlanych oraz kalkuluje koszty ich wykonania;								
4(4) dobiera narzędzia i sprzęt do wykonywania robót związanych z remontem oraz rozbiórką murowanych konstrukcji budowlanych;								



4(5) wykonuje roboty murarskie związane z remontami murowych konstrukcji budowlanych;										
4(6) wykonuje roboty rozbiórkowe murowych konstrukcji budowlanych;										
4(7) ocenia jakość wykonania robót remontowych i rozbiórkowych murowanych konstrukcji budowlanych;										
4(8) wykonuje obmiar robót związanych z wykonywaniem remontu i rozbiórki murowanych konstrukcji budowlanych i sporządza rozliczenie tych robót;										
(1) przestrzega zasad kultury i etyki;	KPS*									
(2) jest kreatywny i konsekwentny w realizacji zadań;		X	X	X	X	X	X			
(3) przewiduje skutki podejmowanych działań;										
(4) jest otwarty na zmiany;										
(5) potrafi radzić sobie ze stresem;										
(8) potrafi ponosić odpowiedzialność za podejmowane działania;										
(10) współpracuje w zespole.										
Łączna liczba godzin przeznaczona na pracownię									970	
Łączna liczba godzin przeznaczona na kształcenie zawodowe praktyczne									970	
Łączna liczba godzin przeznaczona na efekty kształcenia wspólne dla wszystkich zawodów oraz efekty kształcenia wspólne dla zawodów w ramach obszaru budowlanego stanowiące podbudowę do kształcenia w zawodzie lub grupie zawodów									352	
Łączna liczba godzin przeznaczona na kwalifikację B.18.									1258	
Razem									1610	



Minimalna liczba godzin kształcenia zawodowego^{1) 2)}	
Efekty kształcenia wspólne dla wszystkich zawodów oraz efekty kształcenia wspólne dla zawodów w ramach obszaru budowlanego stanowiące podbudowę do kształcenia w zawodzie lub grupie zawodów	350 godz.
B.18. Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich	600 godz.
Razem	950 godz.

1)W szkole liczbę godzin kształcenia zawodowego należy dostosować do wymiaru godzin określonego w przepisach w sprawie ramowych planów nauczania w szkołach publicznych, przewidzianego dla kształcenia zawodowego, zachowując minimalną liczbę godzin wskazanych w tabeli odpowiednio dla efektów kształcenia: wspólnych dla wszystkich zawodów i wspólnych dla zawodów w ramach obszaru kształcenia stanowiących podbudowę do kształcenia w zawodzie lub grupie zawodów oraz właściwych dla kwalifikacji wyodrębnionych w zawodzie.

2)Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej w sprawie podstawy programowej kształcenia w zawodach (Dz.U. z 2012 r., poz. 184)

* - efekty kompetencji personalnych i społecznych kształtowane są w procesie kształcenia