



**Fundusze
Europejskie**
Wiedza Edukacja Rozwój



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



PROGRAM NAUCZANIA KURSU UMIEJĘTNOŚCI ZAWODOWYCH

BUD.11.3. Montaż elementów suchej zabudowy

w zakresie kwalifikacji

BUD.11. Wykonywanie robót montażowych, okładzinowych i wykończeniowych

wyodrębnionej w zawodach:

monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie 712905

technik robót wykończeniowych w budownictwie 311219

Branża budowlana (BUD)

Warszawa 2021

Autor: mgr inż. Artur Gontarz

Recenzenci:

Recenzent 1 – nauczyciel uczący w zawodzie, w którym wyodrębniono daną kwalifikację lub nauczyciela konsultanta w zakresie kształcenia zawodowego dr Michał Gajdzicki

Recenzent 2- przedstawiciel pracodawców właściwy dla danego zawodu dr Jakub Miszczak

Ekspert: mgr inż. Dorota Przytocka

Polska Rama Kwalifikacji - 3

Program opracowany we współpracy podmiotów z otoczenia społeczno-gospodarczego wskazanego we wniosku o powierzenie grantu na opracowanie modelowego kwalifikacyjnego kursu zawodowego (KKZ): Eurokreator s.c. Rafał Kunaszyk, Anna Kunaszyk

Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój

Oś priorytetowa II

Efektywne polityki publiczne dla rynku pracy, gospodarki i edukacji

Działanie 2.14. Rozwój narzędzi dla uczenia się przez całe życie

Konkurs nr POWR.02.14.00-IP.02-00-003/19

Opracowanie modelowych programów kwalifikacyjnych kursów zawodowych (KKZ)

Spis treści

PROGRAM NAUCZANIA KURSU UMIEJĘTNOŚCI ZAWODOWYCH BUD.11.3. Montaż elementów suchej zabudowy

1. Wprowadzenie	5
2. Plan zajęć kursu umiejętności zawodowych.....	8
2.1. Pogrupowanie efektów kształcenia	8
2.2. Określenie liczby godzin na kształcenie zawodowe	21
2.3. Plan kursu umiejętności zawodowych	28
3. Cele kształcenia KUZ	28
4. Programy poszczególnych zajęć	29
4.1. Program nauczania dla przedmiotu: Technologia montażu elementów suchej zabudowy	29
4.1.1. Cele ogólne przedmiotu	29
4.1.2. Cele szczegółowe przedmiotu	29
4.1.3. Procedury osiągnięcia celów kształcenia	33
4.1.4. Proponowane metody sprawdzania osiągnięć edukacyjnych słuchacza/uczestnika	34
4.2. Program nauczania dla przedmiotu: Montaż elementów suchej zabudowy	35
4.2.1. Cele ogólne przedmiotu	35
4.2.2. Cele szczegółowe przedmiotu	35
4.2.3. Procedury osiągnięcia celów kształcenia	39
4.2.4. Proponowane metody sprawdzania osiągnięć edukacyjnych słuchacza/uczestnika	40
5. Ewaluacja programu KUZ	40
6. Wykaz literatury oraz niezbędnych środków i materiałów dydaktycznych	44
6.1. Wykaz literatury	44
6.2. Wykaz niezbędnych środków i materiałów dydaktycznych	45
7. Sposób i forma zaliczenia kursu	45
8. Sprawdzenie kompletności i poprawności opracowanego programu kursu	46

Kurs umiejętności zawodowych został opracowany dla tylko dla jednej części efektów kształcenia - jednostki efektów kształcenia (JEK) BUD.11.3. Montaż elementów suchej zabudowy.

1. Wprowadzenie

Kurs umiejętności zawodowych jest krótką formą kształcenia zawodowego z zakresu wybranych zagadnień podstawy programowej kształcenia w zawodach, w zakresie jednej części efektów kształcenia wyodrębnionych w ramach danej kwalifikacji.

Od 1 września 2020 r. kształcenie na kursach umiejętności zawodowych, odbywa się w oparciu o program nauczania uwzględniający:

- podstawę programową kształcenia w zawodach szkolnictwa branżowego określoną w przepisach wydanych na podstawie art.46 ust. 1 Ustawy Prawo Oświatowe, w zakresie jednej z części efektów kształcenia wyodrębnionych w ramach danej kwalifikacji albo
- efekty kształcenia właściwe dla dodatkowych umiejętności zawodowych określone w przepisach wydanych na podstawie art.46 ust. 1 Ustawy Prawo Oświatowe.

Osoba, która ukończyła kurs umiejętności zawodowych i podejmuje kształcenie na kwalifikacyjnym kursie zawodowym, może być zwolniona z zajęć, które były już prowadzone w ramach ukończonego kursu umiejętności zawodowych.

Zwolnienie następuje po złożeniu wniosku przez zainteresowanego słuchacza i przedłożonego zaświadczenia o ukończeniu kursu. Takie rozwiązanie umożliwia stopniowe zdobywanie kwalifikacji poprzez uczenie się na krótszych kursach umiejętności zawodowych i możliwości zaliczenia efektów takiego kształcenia przy podejmowaniu dalszej nauki na kwalifikacyjnym kursie zawodowym. Jest to rozwiązanie wychodzące naprzeciw potrzebom osób dorosłych, podejmujących dalsze kształcenie lub doskonalenie zawodowe w trakcie pracy zawodowej.

Kursy umiejętności zawodowych mogą być organizowane i prowadzone przez:

- publiczne i niepubliczne szkoły prowadzące kształcenie zawodowe, z wyjątkiem szkół artystycznych - w zakresie zawodów, w których kształcą, oraz w zakresie innych zawodów przypisanych do branż, do których należą zawody, w których kształci szkoła;
- publiczne i niepubliczne placówki kształcenia ustawicznego i centra kształcenia zawodowego.

Możliwe formy kształcenia na kursie umiejętności zawodowych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej z dnia 19 marca 2019 r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 652):

- dzienna – odbywa się przez 5 lub 6 dni w tygodniu;
- stacjonarna – odbywa się przez 3 lub 4 dni w tygodniu;
- zaoczna – odbywa się co 2 tygodnie przez 2 dni, a w uzasadnionych przypadkach – co tydzień przez 2 dni.

Wymagania wstępne dla słuchaczy

Uczestnikami kursu umiejętności zawodowych mogą być:

- osoby dorosłe, które spełniły obowiązek szkolny;

oraz w uzasadnionych przypadkach inne osoby, które spełniają poniższe warunki:

- osoby niepełnoletnie, które ukończyły gimnazjum, mają skończone 15 lat, ale ze względów zdrowotnych lub spowodowanych sytuacją życiową nie mogą podjąć nauki w szkole ponadgimnazjalnej;
- osoby spełniające warunki określone w rozporządzeniu Ministra Edukacji Narodowej z dnia 8 sierpnia 2017 r. w sprawie przypadków, w których do publicznej lub niepublicznej szkoły dla dorosłych można przyjąć osobę, która ukończyła 16 albo 15 lat, oraz przypadków, w których osoba, która ukończyła ośmioletnią szkołę podstawową, może spełniać obowiązek nauki przez uczęszczanie na kwalifikacyjny kurs zawodowy (Dz.U. 2017 poz. 1562 z późn. zm.).

Klasyfikacja zawodów szkolnictwa branżowego nie wskazuje szczególnych wymagań wstępnych dla uczestników kursu w zakresie kwalifikacji BUD.11. Wykonywanie robót montażowych, okładzinowych i wykończeniowych.

Uczestnikami kursu umiejętności zawodowych mogą być osoby posiadające zaświadczenie od lekarza o braku przeciwwskazań zdrowotnych do kształcenia w zawodzie, w którym wyodrębniona jest dana kwalifikacja.

Forma i zakres współpracy z pracodawcami

Dla poszczególnych przedmiotów oraz działów programowych proponowane formy i zakres współpracy w pracodawcami są uzależnione od specyfiki zajęć edukacyjnych oraz wymagań podstawy programowej kształcenia w zawodzie szkolnictwa branżowego w zakresie kwalifikacji.

W zakresie teoretycznych przedmiotów zawodowych proponowane formy i zakres współpracy to:

- konsultacje w zakresie tematyki zajęć ze szczególnym uwzględnieniem wiadomości i umiejętności oczekiwanych przez pracodawców ze względu na specyfikę lokalnego rynku pracy oraz ze względu na postęp techniczny i wprowadzanie innowacyjnych branżowych rozwiązań w treści kształcenia,
- współpraca przy diagnozowaniu wiedzy i umiejętności nabytych przez słuchaczy kursu,
- realizacji wycieczek zawodowych i wizyt studyjnych uzupełniających realizowany program kursu,
- doposażanie pracowni i warsztatów szkolnych w nowoczesne branżowe środki dydaktyczne,

ponadto w zakresie kształcenia praktycznego optymalna forma i zakres współpracy to:

- realizacja zajęć praktycznych w rzeczywistych warunkach pracy u pracodawców.

Program nauczania kursu umiejętności zawodowych jest to program przedmiotowy o strukturze spiralnej.

Strukturę programu nauczania kursu umiejętności zawodowych określa Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 19 marca 2019 r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz.U. 2019 poz. 652). Zgodnie z którym kształcenie ustawiczne w formach pozaszkolnych prowadzi się na podstawie programu nauczania, który zawiera:

- nazwę formy kształcenia;
- czas trwania, liczbę godzin kształcenia i sposób jego organizacji;
- wymagania wstępne dla uczestników i słuchaczy, które w przypadku słuchaczy kwalifikacyjnych kursów zawodowych i uczestników kursów umiejętności zawodowych uwzględniają także szczególne uwarunkowania związane z kształceniem w danym zawodzie lub kwalifikacji wyodrębnionej w zawodzie, określone w klasyfikacji zawodów szkolnictwa branżowego;
- cele kształcenia i sposoby ich osiągania, z uwzględnieniem możliwości indywidualizacji pracy słuchaczy kwalifikacyjnych kursów zawodowych lub uczestników kształcenia w formach pozaszkolnych, w zależności od ich potrzeb i możliwości;
- plan nauczania określający nazwę zajęć oraz ich wymiar;
- treści nauczania w zakresie poszczególnych zajęć;
- opis efektów kształcenia;
- wykaz literatury oraz niezbędnych środków i materiałów dydaktycznych;
- sposób i formę zaliczenia.

Podmioty prowadzące kształcenie ustawiczne w formach pozaszkolnych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość zapewniają:

- dostęp do oprogramowania, które umożliwia synchroniczną i asynchroniczną interakcję między słuchaczami lub uczestnikami a osobami prowadzącymi zajęcia;
- materiały dydaktyczne przygotowane w formie dostosowanej do kształcenia prowadzonego z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość;
- bieżącą kontrolę postępów w nauce słuchaczy lub uczestników, weryfikację ich wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, w formie i terminach ustalonych przez podmiot prowadzący kształcenie;
- bieżącą kontrolę aktywności osób prowadzących zajęcia.

Podmioty prowadzące kształcenie ustawiczne w formach pozaszkolnych są obowiązane zorganizować szkolenie dla słuchaczy lub uczestników przed rozpoczęciem zajęć prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość, dotyczące metod i zasad kształcenia oraz obsługi wykorzystywanego oprogramowania.

Zaliczenie kształcenia prowadzonego z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość nie może odbywać się z wykorzystaniem tych metod i technik.

Zajęcia praktyczne i laboratoryjne realizowane w ramach kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych nie mogą być prowadzone z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość.

2. Plan zajęć kursu umiejętności zawodowych

2.1. Pogrupowanie efektów kształcenia

Na etapie grupowania efektów kształcenia jednym z przyjętych kryteriów do grupowania jest możliwość kształcenia na odległość.

Tabela 1. Przyporządkowanie efektów kształcenia wraz z kryteriami weryfikacji do poszczególnych przedmiotów

Efekty kształcenia Stopniowane efektów kształcenia efekt kluczowy ek, efekt ważny ew, efekt pomocniczy ep	Liczba godzin na efekt kształcenia	Kryteria weryfikacji	Przedmiot 1 Technologia montażu elementów suchej zabudowy	Przedmiot 2 Montaż elementów suchej zabudowy
charakteryzuje rodzaje systemów suchej zabudowy wewnątrz ek	10	<ul style="list-style-type: none"> – wyjaśnia zasady stosowania systemów suchej zabudowy wewnątrz – rozpoznaje systemy ścian działowych, sufitów podwieszanych, obudów konstrukcji dachowych i okładzin ściennych oraz rozróżnia ich cechy charakterystyczne 	x	x
określa rodzaje izolacji stosowanych w systemach suchej zabudowy i sposoby ich wykonania ek	15	<ul style="list-style-type: none"> – rozróżnia izolacje stosowane do ścian działowych, okładzin, sufitów podwieszanych i obudowy konstrukcji dachowych oraz wskazuje ich cechy charakterystyczne – stosuje zasady układania izolacji w ścianach i sufitach podwieszanych oraz obudowach konstrukcji dachowych 	x	x
posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami dotyczącymi montażu w systemach suchej zabudowy ek	20	<ul style="list-style-type: none"> – odczytuje informacje zawarte w dokumentacji projektowej, specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, normach, katalogach oraz instrukcjach dotyczących montażu w systemach suchej zabudowy – stosuje informacje zawarte w dokumentacji projektowej, normach i katalogach dotyczących wykonania robót w systemach suchej zabudowy – stosuje zalecenia zawarte w specyfikacjach technicznych wykonania robót w systemach suchej zabudowy – stosuje zalecenia zawarte w instrukcjach dotyczących wykonania robót 	x	x



Efekty kształcenia Stopniowane efektów kształcenia efekt kluczowy ek, efekt ważny ew, efekt pomocniczy ep	Liczba godzin na efekt kształcenia	Kryteria weryfikacji	Przedmiot 1 Technologia montażu elementów suchej zabudowy	Przedmiot 2 Montaż elementów suchej zabudowy
		w systemach suchej zabudowy		
kalkuluje koszty robót w systemach suchej zabudowy na podstawie ek przedmiaru robót	15	<ul style="list-style-type: none"> – stosuje zasady sporządzania przedmiarów robót przy montażu ścian działowych, okładzin, sufitów oraz innych konstrukcji w systemach suchej zabudowy i sporządza przedmiary – sporządza kalkulację kosztów przy montażu ścian działowych, okładzin, sufitów oraz innych konstrukcji w systemach suchej zabudowy 	x	x
przygotowuje materiały i wyroby do montażu w systemach suchej zabudowy ek	15	<ul style="list-style-type: none"> – rozpoznaje materiały i wyroby do montażu ścian działowych, okładzin, sufitów oraz innych konstrukcji w systemach suchej zabudowy i rozróżnia ich cechy charakterystyczne – dobiera oraz przygotowuje materiały i wyroby do montażu i robót wykończeniowych ścian działowych, okładzin, sufitów oraz innych konstrukcji w systemach suchej zabudowy 	x	x
dobiera narzędzia oraz sprzęt do montażu w systemach suchej zabudowy ek	15	<ul style="list-style-type: none"> – rozpoznaje oraz dobiera narzędzia i sprzęt do wytyczenia położenia ścian działowych, okładzin, sufitów podwieszanych oraz obudowy konstrukcji dachowych w systemach suchej zabudowy – dobiera narzędzia i sprzęt do montowania profili i płyt oraz robót wykończeniowych w ścianach działowych, okładzinach, sufitach podwieszonych oraz obudowach konstrukcji dachowych 	x	x
wyznacza miejsca montażu elementów suchej zabudowy ek	15	<ul style="list-style-type: none"> – wyznacza miejsca montażu ścian działowych zgodnie z dokumentacją – wyznacza miejsca montażu sufitów podwieszanych zgodnie z dokumentacją – wyznacza miejsca montażu obudów konstrukcji dachowych zgodnie z dokumentacją – wyznacza miejsca montażu okładzin zgodnie z dokumentacją 	x	x
dobiera techniki montażu elementów suchej zabudowy ek	15	<ul style="list-style-type: none"> – rozróżnia techniki montażu elementów suchej zabudowy – stosuje zasady montażu elementów suchej zabudowy – dobiera techniki montażu ścian działowych, sufitów podwieszanych, obudów konstrukcji dachowych i okładzin w systemach suchej zabudowy zgodnie z zaleceniami producenta systemu 	x	x



Efekty kształcenia Stopniowane efektów kształcenia efekt kluczowy ek, efekt ważny ew, efekt pomocniczy ep	Liczba godzin na efekt kształcenia	Kryteria weryfikacji	Przedmiot 1 Technologia montażu elementów suchej zabudowy	Przedmiot 2 Montaż elementów suchej zabudowy
przygotowuje podłoża do montażu w systemach suchej zabudowy ek	15	<ul style="list-style-type: none"> – rozróżnia podłoża budowlane – określa właściwości podłoży budowlanych – określa zasady przygotowania podłoży do montażu elementów suchej zabudowy – przygotowuje podłoża do montażu ścian działowych, sufitów podwieszanych, obudów konstrukcji dachowych i okładzin ściennych 	x	x
wykonuje ściany działowe, okładziny, sufity oraz obudowy konstrukcji w systemach suchej zabudowy ek	30	<ul style="list-style-type: none"> – rozróżnia systemy suchej zabudowy – rozpoznaje płyty i elementy montażowe w systemach suchej zabudowy – rozpoznaje symbole stosowane na wyrobach budowlanych przeznaczonych do montażu ścian działowych, okładzin, sufitów oraz obudowy konstrukcji w systemach suchej zabudowy – rozpoznaje profile stalowe do wykonania suchej zabudowy – montuje profile i płyty ścian działowych, okładzin, sufitów oraz obudowy konstrukcji w systemach suchej zabudowy zgodnie z dokumentacją – wykonuje roboty wykończeniowe po montażu ścian działowych, okładzin, sufitów oraz obudowy konstrukcji w systemach suchej zabudowy zgodnie z dokumentacją 	x	x
wykonuje izolacje ścian działowych, okładzin, sufitów oraz obudowy konstrukcji w systemach suchej zabudowy ek	20	<ul style="list-style-type: none"> – rozpoznaje materiały uszczelniające i izolacyjne w systemach suchej zabudowy – stosuje zasady stosowania materiałów uszczelniających i izolacyjnych w systemach suchej zabudowy – układa izolację termiczną, akustyczną, ogniochronną lub paroizolacyjną przy montażu ścian działowych, sufitów podwieszanych i okładzin ściennych zgodnie z dokumentacją 	x	x
wykonuje roboty związane z naprawą uszkodzonych elementów w systemach suchej zabudowy ek	15	<ul style="list-style-type: none"> – rozpoznaje rodzaje uszkodzeń elementów ścian działowych, okładzin, sufitów podwieszanych i obudowy konstrukcji dachowych w systemach suchej zabudowy – ustala zakres prac remontowych dla danego rodzaju uszkodzeń – dobiera technologię naprawy do rodzaju uszkodzenia 	x	x



Efekty kształcenia Stopniowane efektów kształcenia efekt kluczowy ek, efekt ważny ew, efekt pomocniczy ep	Liczba godzin na efekt kształcenia	Kryteria weryfikacji	Przedmiot 1 Technologia montażu elementów suchej zabudowy	Przedmiot 2 Montaż elementów suchej zabudowy
		<ul style="list-style-type: none"> – dobiera materiały, wyroby, sprzęt i narzędzia do prac remontowo-konserwacyjnych – prowadzi prace naprawcze uszkodzonych elementów ścian działowych, sufitów, obudów konstrukcji dachowych i okładzin w systemach suchej zabudowy 		
ocenia jakość wykonanych przez siebie robót w systemach suchej zabudowy ek	20	<ul style="list-style-type: none"> – stosuje kryteria kontroli jakości montażu w systemach suchej zabudowy – ocenia zgodność wykonanych przez siebie robót z dokumentacją – ocenia jakość i prawidłowość zamocowania profili według ustalonych kryteriów oceny – sprawdza odchylenia powierzchni i krawędzi płyt od pionu i poziomu – ocenia jakość wykonania izolacji według ustalonych kryteriów oceny 	x	x
sporządza rozliczenie robót związanych z montażem systemów suchej zabudowy na podstawie obmiaru ek	20	<ul style="list-style-type: none"> – wykonuje obmiar robót związanych z montażem systemów suchej zabudowy – sporządza rozliczenie robót związanych z montażem systemów suchej zabudowy 	x	x
Razem liczba godzin w jednostce efektów kształcenia	240			

Kurs umiejętności zawodowych może rozpocząć się w dowolnym momencie danego semestru.

Proponowany całkowity czas trwania kursu w formie dziennej lub stacjonarnej 3 miesiące.

Tabela 2. Grupowanie efektów kształcenia w zajęcia i nadawanie nazw tym zajęciom

Nazwa jednostki efektów kształcenia	Efekt kształcenia wraz z kodowaniem (ek; ew; ep)	Kryteria weryfikacji	Grupowanie efektów kształcenia w przedmioty/ NAZWY PRZEDMIOTÓW Obowiązkowe zajęcia edukacyjne ustalone przez organizatora kursu	Liczba godzin na poszczególne efekty kształcenia uwzględniająca minimalną liczbę określoną w podstawie programowej	Okres realizacji w cyklu nauczania
BUD.11.3. Montaż elementów suchej zabudowy	charakteryzuje rodzaje systemów suchej zabudowy wewnątrz ek	<ul style="list-style-type: none"> – wyjaśnia zasady stosowania systemów suchej zabudowy wewnątrz – rozpoznaje systemy ścian działowych, sufitów podwieszanych, obudów konstrukcji dachowych i okładzin ściennych oraz rozróżnia ich cechy charakterystyczne 	Technologia montażu elementów suchej zabudowy	5	Miesiąc 1-3
	określa rodzaje izolacji stosowanych w systemach suchej zabudowy i sposoby ich wykonania ek	<ul style="list-style-type: none"> – rozróżnia izolacje stosowane do ścian działowych, okładzin, sufitów podwieszanych i obudowy konstrukcji dachowych oraz wskazuje ich cechy charakterystyczne – stosuje zasady układania izolacji w ścianach i sufitach podwieszanych oraz obudowach konstrukcji dachowych 		5	
	posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami dotyczącymi montażu w systemach suchej zabudowy ek	<ul style="list-style-type: none"> – odczytuje informacje zawarte w dokumentacji projektowej, specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, normach, katalogach oraz instrukcjach dotyczących montażu w systemach suchej zabudowy – stosuje informacje zawarte w dokumentacji projektowej, normach i katalogach dotyczących wykonania robót w systemach suchej zabudowy – stosuje zalecenia zawarte w specyfikacjach technicznych wykonania robót w systemach 		5	

Nazwa jednostki efektów kształcenia	Efekt kształcenia wraz z kodowaniem (ek; ew; ep)	Kryteria weryfikacji	Grupowanie efektów kształcenia w przedmioty/ NAZWY PRZEDMIOTÓW Obowiązkowe zajęcia edukacyjne ustalone przez organizatora kursu	Liczba godzin na poszczególne efekty kształcenia uwzględniająca minimalną liczbę określoną w podstawie programowej	Okres realizacji w cyklu nauczania
		suchej zabudowy – stosuje zalecenia zawarte w instrukcjach dotyczących wykonania robót w systemach suchej zabudowy			
	kalkuluje koszty robót w systemach suchej zabudowy na podstawie ek przedmiaru robót	– stosuje zasady sporządzania przedmiarów robót przy montażu ścian działowych, okładzin, sufitów oraz innych konstrukcji w systemach suchej zabudowy i sporządza przedmiary – sporządza kalkulację kosztów przy montażu ścian działowych, okładzin, sufitów oraz innych konstrukcji w systemach suchej zabudowy		5	
	przygotowuje materiały i wyroby do montażu w systemach suchej zabudowy ek	– rozpoznaje materiały i wyroby do montażu ścian działowych, okładzin, sufitów oraz innych konstrukcji w systemach suchej zabudowy i rozróżnia ich cechy charakterystyczne – dobiera oraz przygotowuje materiały i wyroby do montażu i robót wykończeniowych ścian działowych, okładzin, sufitów oraz innych konstrukcji w systemach suchej zabudowy		5	
	dobiera narzędzia oraz sprzęt do montażu w systemach suchej zabudowy ek	– rozpoznaje oraz dobiera narzędzia i sprzęt do wytyczenia położenia ścian działowych, okładzin, sufitów podwieszanych oraz obudowy konstrukcji dachowych w systemach suchej zabudowy – dobiera narzędzia i sprzęt do montowania profili i płyt oraz robót wykończeniowych w ścianach działowych, okładzinach, sufitach podwieszanych		5	

Program nauczania kursu umiejętności zawodowych
BUD.11.3. Montaż elementów suchej zabudowy

Nazwa jednostki efektów kształcenia	Efekt kształcenia wraz z kodowaniem (ek; ew; ep)	Kryteria weryfikacji	Grupowanie efektów kształcenia w przedmioty/ NAZWY PRZEDMIOTÓW Obowiązkowe zajęcia edukacyjne ustalone przez organizatora kursu	Liczba godzin na poszczególne efekty kształcenia uwzględniająca minimalną liczbę określoną w podstawie programowej	Okres realizacji w cyklu nauczania
		oraz obudowach konstrukcji dachowych			
	wyznacza miejsca montażu elementów suchej zabudowy ek	<ul style="list-style-type: none"> wyznacza miejsca montażu ścian działowych zgodnie z dokumentacją wyznacza miejsca montażu sufitów podwieszanych zgodnie z dokumentacją wyznacza miejsca montażu obudów konstrukcji dachowych zgodnie z dokumentacją wyznacza miejsca montażu okładzin zgodnie z dokumentacją 		5	
	dobiera techniki montażu elementów suchej zabudowy ek	<ul style="list-style-type: none"> rozdziela techniki montażu elementów suchej zabudowy stosuje zasady montażu elementów suchej zabudowy dobiera techniki montażu ścian działowych, sufitów podwieszanych, obudów konstrukcji dachowych i okładzin w systemach suchej zabudowy zgodnie z zaleceniami producenta systemu 		5	
	przygotowuje podłoża do montażu w systemach suchej zabudowy ek	<ul style="list-style-type: none"> rozdziela podłoża budowlane określa właściwości podłoży budowlanych określa zasady przygotowania podłoży do montażu elementów suchej zabudowy 		5	
	wykonuje ściany działowe, okładziny, sufity oraz obudowy konstrukcji w systemach suchej	<ul style="list-style-type: none"> rozdziela systemy suchej zabudowy rozpoznaje płyty i elementy montażowe w systemach suchej zabudowy 		5	

Nazwa jednostki efektów kształcenia	Efekt kształcenia wraz z kodowaniem (ek; ew; ep)	Kryteria weryfikacji	Grupowanie efektów kształcenia w przedmioty/ NAZWY PRZEDMIOTÓW Obowiązkowe zajęcia edukacyjne ustalone przez organizatora kursu	Liczba godzin na poszczególne efekty kształcenia uwzględniająca minimalną liczbę określoną w podstawie programowej	Okres realizacji w cyklu nauczania
	zabudowy ek	<ul style="list-style-type: none"> – rozpoznaje symbole stosowane na wyrobach budowlanych przeznaczonych do montażu ścian działowych, okładzin, sufitów oraz obudowy konstrukcji w systemach suchej zabudowy – rozpoznaje profile stalowe do wykonania suchej zabudowy 			
	wykonuje izolacje ścian działowych, okładzin, sufitów oraz obudowy konstrukcji w systemach suchej zabudowy ek	<ul style="list-style-type: none"> – rozpoznaje materiały uszczelniające i izolacyjne w systemach suchej zabudowy – stosuje zasady stosowania materiałów uszczelniających i izolacyjnych w systemach suchej zabudowy 		5	
	wykonuje roboty związane z naprawą uszkodzonych elementów w systemach suchej zabudowy ek	<ul style="list-style-type: none"> – rozpoznaje rodzaje uszkodzeń elementów ścian działowych, okładzin, sufitów podwieszanych i obudowy konstrukcji dachowych w systemach suchej zabudowy – ustala zakres prac remontowych dla danego rodzaju uszkodzeń – dobiera technologię naprawy do rodzaju uszkodzenia – dobiera materiały, wyroby, sprzęt i narzędzia do prac remontowo-konserwacyjnych 		5	
	ocenia jakość wykonanych przez siebie robót w systemach suchej zabudowy ek	<ul style="list-style-type: none"> – stosuje kryteria kontroli jakości montażu w systemach suchej zabudowy 		5	
	sporządza rozliczenie robót	<ul style="list-style-type: none"> – wykonuje obmiar robót związanych z montażem 		5	

Nazwa jednostki efektów kształcenia	Efekt kształcenia wraz z kodowaniem (ek; ew; ep)	Kryteria weryfikacji	Grupowanie efektów kształcenia w przedmioty/ NAZWY PRZEDMIOTÓW Obowiązkowe zajęcia edukacyjne ustalone przez organizatora kursu	Liczba godzin na poszczególne efekty kształcenia uwzględniająca minimalną liczbę określona w podstawie programowej	Okres realizacji w cyklu nauczania
	związanych z montażem systemów suchej zabudowy na podstawie obmiaru ek	systemów suchej zabudowy – sporządza rozliczenie robót związanych z montażem systemów suchej zabudowy			
BUD.11.3. Montaż elementów suchej zabudowy	charakteryzuje rodzaje systemów suchej zabudowy wewnątrz ek	– wyjaśnia zasady stosowania systemów suchej zabudowy wewnątrz – rozpoznaje systemy ścian działowych, sufitów podwieszanych, obudów konstrukcji dachowych i okładzin ściennych oraz rozróżnia ich cechy charakterystyczne	Montaż elementów suchej zabudowy	5	Miesiąc 1-3
	określa rodzaje izolacji stosowanych w systemach suchej zabudowy i sposoby ich wykonania ek	– rozróżnia izolacje stosowane do ścian działowych, okładzin, sufitów podwieszanych i obudowy konstrukcji dachowych oraz wskazuje ich cechy charakterystyczne – stosuje zasady układania izolacji w ścianach i sufitach podwieszanych oraz obudowach konstrukcji dachowych		10	
	posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami dotyczącymi montażu w systemach suchej zabudowy ek	– odczytuje informacje zawarte w dokumentacji projektowej, specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, normach, katalogach oraz instrukcjach dotyczących montażu w systemach suchej zabudowy – stosuje informacje zawarte w dokumentacji projektowej, normach i katalogach dotyczących wykonania robót w systemach suchej zabudowy		15	

Nazwa jednostki efektów kształcenia	Efekt kształcenia wraz z kodowaniem (ek; ew; ep)	Kryteria weryfikacji	Grupowanie efektów kształcenia w przedmioty/ NAZWY PRZEDMIOTÓW Obowiązkowe zajęcia edukacyjne ustalone przez organizatora kursu	Liczba godzin na poszczególne efekty kształcenia uwzględniająca minimalną liczbę określona w podstawie programowej	Okres realizacji w cyklu nauczania
		<ul style="list-style-type: none"> – stosuje zalecenia zawarte w specyfikacjach technicznych wykonania robót w systemach suchej zabudowy – stosuje zalecenia zawarte w instrukcjach dotyczących wykonania robót w systemach suchej zabudowy 			
	kalkuluje koszty robót w systemach suchej zabudowy na podstawie ek przedmiaru robót	<ul style="list-style-type: none"> – stosuje zasady sporządzania przedmiarów robót przy montażu ścian działowych, okładzin, sufitów oraz innych konstrukcji w systemach suchej zabudowy i sporządza przedmiary – sporządza kalkulację kosztów przy montażu ścian działowych, okładzin, sufitów oraz innych konstrukcji w systemach suchej zabudowy 		10	
	przygotowuje materiały i wyroby do montażu w systemach suchej zabudowy ek	<ul style="list-style-type: none"> – rozpoznaje materiały i wyroby do montażu ścian działowych, okładzin, sufitów oraz innych konstrukcji w systemach suchej zabudowy i rozróżnia ich cechy charakterystyczne – dobiera oraz przygotowuje materiały i wyroby do montażu i robót wykończeniowych ścian działowych, okładzin, sufitów oraz innych konstrukcji w systemach suchej zabudowy 		10	
	dobiera narzędzia oraz sprzęt do montażu w systemach suchej zabudowy ek	<ul style="list-style-type: none"> – rozpoznaje oraz dobiera narzędzia i sprzęt do wytyczenia położenia ścian działowych, okładzin, sufitów podwieszanych oraz obudowy konstrukcji dachowych w systemach suchej zabudowy 		10	

Nazwa jednostki efektów kształcenia	Efekt kształcenia wraz z kodowaniem (ek; ew; ep)	Kryteria weryfikacji	Grupowanie efektów kształcenia w przedmioty/ NAZWY PRZEDMIOTÓW Obowiązkowe zajęcia edukacyjne ustalone przez organizatora kursu	Liczba godzin na poszczególne efekty kształcenia uwzględniająca minimalną liczbę określoną w podstawie programowej	Okres realizacji w cyklu nauczania
		<ul style="list-style-type: none"> dobiera narzędzia i sprzęt do montowania profili i płyt oraz robót wykończeniowych w ścianach działowych, okładzinach, sufitach podwieszonych oraz obudowach konstrukcji dachowych 			
	wyznacza miejsca montażu elementów suchej zabudowy ek	<ul style="list-style-type: none"> wyznacza miejsca montażu ścian działowych zgodnie z dokumentacją wyznacza miejsca montażu sufitów podwieszanych zgodnie z dokumentacją wyznacza miejsca montażu obudów konstrukcji dachowych zgodnie z dokumentacją wyznacza miejsca montażu okładzin zgodnie z dokumentacją 		10	
	dobiera techniki montażu elementów suchej zabudowy ek	<ul style="list-style-type: none"> rozdziela techniki montażu elementów suchej zabudowy stosuje zasady montażu elementów suchej zabudowy dobiera techniki montażu ścian działowych, sufitów podwieszanych, obudów konstrukcji dachowych i okładzin w systemach suchej zabudowy zgodnie z zaleceniami producenta systemu 		10	
	przygotowuje podłoża do montażu w systemach suchej zabudowy ek	<ul style="list-style-type: none"> rozdziela podłoża budowlane określa właściwości podłoży budowlanych określa zasady przygotowania podłoży do montażu elementów suchej zabudowy 		10	

Nazwa jednostki efektów kształcenia	Efekt kształcenia wraz z kodowaniem (ek; ew; ep)	Kryteria weryfikacji	Grupowanie efektów kształcenia w przedmioty/ NAZWY PRZEDMIOTÓW Obowiązkowe zajęcia edukacyjne ustalone przez organizatora kursu	Liczba godzin na poszczególne efekty kształcenia uwzględniająca minimalną liczbę określona w podstawie programowej	Okres realizacji w cyklu nauczania
		<ul style="list-style-type: none"> – przygotowuje podłoża do montażu ścian działowych, sufitów podwieszanych, obudów konstrukcji dachowych i okładzin ściennych 			
	wykonuje ściany działowe, okładziny, sufity oraz obudowy konstrukcji w systemach suchej zabudowy ek	<ul style="list-style-type: none"> – rozróżnia systemy suchej zabudowy – rozpoznaje płyty i elementy montażowe w systemach suchej zabudowy – rozpoznaje symbole stosowane na wyrobach budowlanych przeznaczonych do montażu ścian działowych, okładzin, sufitów oraz obudowy konstrukcji w systemach suchej zabudowy – rozpoznaje profile stalowe do wykonania suchej zabudowy – montuje profile i płyty ścian działowych, okładzin, sufitów oraz obudowy konstrukcji w systemach suchej zabudowy zgodnie z dokumentacją – wykonuje roboty wykończeniowe po montażu ścian działowych, okładzin, sufitów oraz obudowy konstrukcji w systemach suchej zabudowy zgodnie z dokumentacją 		25	
	wykonuje izolacje ścian działowych, okładzin, sufitów oraz obudowy konstrukcji w systemach suchej zabudowy ek	<ul style="list-style-type: none"> – rozpoznaje materiały uszczelniające i izolacyjne w systemach suchej zabudowy – stosuje zasady stosowania materiałów uszczelniających i izolacyjnych w systemach suchej zabudowy – układa izolację termiczną, akustyczną, 		15	



Nazwa jednostki efektów kształcenia	Efekt kształcenia wraz z kodowaniem (ek; ew; ep)	Kryteria weryfikacji	Grupowanie efektów kształcenia w przedmioty/ NAZWY PRZEDMIOTÓW Obowiązkowe zajęcia edukacyjne ustalone przez organizatora kursu	Liczba godzin na poszczególne efekty kształcenia uwzględniająca minimalną liczbę określona w podstawie programowej	Okres realizacji w cyklu nauczania
		ogniochronną lub paroizolacyjną przy montażu ścian działowych, sufitów podwieszanych i okładzin ściennych zgodnie z dokumentacją			
	wykonuje roboty związane z naprawą uszkodzonych elementów w systemach suchej zabudowy ek	<ul style="list-style-type: none"> – rozpoznaje rodzaje uszkodzeń elementów ścian działowych, okładzin, sufitów podwieszanych i obudowy konstrukcji dachowych w systemach suchej zabudowy – ustala zakres prac remontowych dla danego rodzaju uszkodzeń – dobiera technologię naprawy do rodzaju uszkodzenia – dobiera materiały, wyroby, sprzęt i narzędzia do prac remontowo-konserwacyjnych – prowadzi prace naprawcze uszkodzonych elementów ścian działowych, sufitów, obudów konstrukcji dachowych i okładzin w systemach suchej zabudowy 		10	
	ocenia jakość wykonanych przez siebie robót w systemach suchej zabudowy ek	<ul style="list-style-type: none"> – stosuje kryteria kontroli jakości montażu w systemach suchej zabudowy – ocenia zgodność wykonanych przez siebie robót z dokumentacją – ocenia jakość i prawidłowość zamocowania profili według ustalonych kryteriów oceny – sprawdza odchylenia powierzchni i krawędzi płyt 		15	

Nazwa jednostki efektów kształcenia	Efekt kształcenia wraz z kodowaniem (ek; ew; ep)	Kryteria weryfikacji	Grupowanie efektów kształcenia w przedmioty/ NAZWY PRZEDMIOTÓW Obowiązkowe zajęcia edukacyjne ustalone przez organizatora kursu	Liczba godzin na poszczególne efekty kształcenia uwzględniająca minimalną liczbę określoną w podstawie programowej	Okres realizacji w cyklu nauczania
		od pionu i poziomemu – ocenia jakość wykonania izolacji według ustalonych kryteriów oceny			
	sporządza rozliczenie robót związanych z montażem systemów suchej zabudowy na podstawie obmiaru ek	– wykonuje obmiar robót związanych z montażem systemów suchej zabudowy – sporządza rozliczenie robót związanych z montażem systemów suchej zabudowy		15	

2.2. Określenie liczby godzin na kształcenie zawodowe

Tabela 3. Określenie liczby godzin poszczególnych zajęć z podziałem na zajęcia teoretyczne i praktyczne lub bez podziału (np. w przypadku kształcenia modułowego)

Przedmiot/ Obowiązkowe zajęcia edukacyjne ustalone przez dyrektora	Liczba godzin		Efekty kształcenia wraz kryteriami weryfikacji realizowane w ramach przedmiotów oraz kodami (ek, ew, ep.)	
	Przedmioty zawodowe teoretyczne	Zajęcia realizowane w formie zajęć praktycznych		
Technologia montażu elementów suchej zabudowy	70		Efekty kształcenia charakteryzuje rodzaje systemów suchej zabudowy wewnątrz ek określa rodzaje izolacji stosowanych w systemach suchej zabudowy i sposoby ich wykonania ek	Kryteria weryfikacji – wyjaśnia zasady stosowania systemów suchej zabudowy wewnątrz – rozpoznaje systemy ścian działowych, sufitów podwieszanych, obudów konstrukcji dachowych i okładzin ściennych oraz rozróżnia ich cechy charakterystyczne – rozróżnia izolacje stosowane do ścian działowych, okładzin, sufitów podwieszanych i obudowy konstrukcji dachowych oraz wskazuje ich cechy charakterystyczne – stosuje zasady układania izolacji w ścianach i sufitach podwieszanych oraz obudowach konstrukcji dachowych



Przedmiot/ Obowiązkowe zajęcia edukacyjne ustalone przez dyrektora	Liczba godzin		Efekty kształcenia wraz kryteriami weryfikacji realizowane w ramach przedmiotów oraz kodami (ek, ew, ep.)	
	Przedmioty zawodowe teoretyczne	Zajęcia realizowane w formie zajęć praktycznych	Efekty kształcenia	Kryteria weryfikacji
			posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami dotyczącymi montażu w systemach suchej zabudowy ek	<ul style="list-style-type: none"> – odczytuje informacje zawarte w dokumentacji projektowej, specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, normach, katalogach oraz instrukcjach dotyczących montażu w systemach suchej zabudowy – stosuje informacje zawarte w dokumentacji projektowej, normach i katalogach dotyczących wykonania robót w systemach suchej zabudowy – stosuje zalecenia zawarte w specyfikacjach technicznych wykonania robót w systemach suchej zabudowy – stosuje zalecenia zawarte w instrukcjach dotyczących wykonania robót w systemach suchej zabudowy
			kalkuluje koszty robót w systemach suchej zabudowy na podstawie ek przedmiaru robót	<ul style="list-style-type: none"> – stosuje zasady sporządzania przedmiarów robót przy montażu ścian działowych, okładzin, sufitów oraz innych konstrukcji w systemach suchej zabudowy i sporządza przedmiary – sporządza kalkulację kosztów przy montażu ścian działowych, okładzin, sufitów oraz innych konstrukcji w systemach suchej zabudowy
			przygotowuje materiały i wyroby do montażu w systemach suchej zabudowy ek	<ul style="list-style-type: none"> – rozpoznaje materiały i wyroby do montażu ścian działowych, okładzin, sufitów oraz innych konstrukcji w systemach suchej zabudowy i rozróżnia ich cechy charakterystyczne – dobiera oraz przygotowuje materiały i wyroby do montażu i robót wykończeniowych ścian działowych, okładzin, sufitów oraz innych konstrukcji w systemach suchej zabudowy
			dobiera narzędzia oraz sprzęt do montażu w systemach suchej zabudowy ek	<ul style="list-style-type: none"> – rozpoznaje oraz dobiera narzędzia i sprzęt do wytyczenia położenia ścian działowych, okładzin, sufitów podwieszanych oraz obudowy konstrukcji dachowych w systemach suchej zabudowy – dobiera narzędzia i sprzęt do montowania profili i płyt oraz robót wykończeniowych w ścianach działowych, okładzinach, sufitach



Przedmiot/ Obowiązkowe zajęcia edukacyjne ustalone przez dyrektora	Liczba godzin		Efekty kształcenia wraz kryteriami weryfikacji realizowane w ramach przedmiotów oraz kodami (ek, ew, ep.)	
	Przedmioty zawodowe teoretyczne	Zajęcia realizowane w formie zajęć praktycznych	Efekty kształcenia	Kryteria weryfikacji
				podwieszonych oraz obudowach konstrukcji dachowych
			wyznacza miejsca montażu elementów suchej zabudowy ek	<ul style="list-style-type: none"> – wyznacza miejsca montażu ścian działowych zgodnie z dokumentacją – wyznacza miejsca montażu sufitów podwieszanych zgodnie z dokumentacją – wyznacza miejsca montażu obudów konstrukcji dachowych zgodnie z dokumentacją – wyznacza miejsca montażu okładzin zgodnie z dokumentacją
			dobiera techniki montażu elementów suchej zabudowy ek	<ul style="list-style-type: none"> – rozróżnia techniki montażu elementów suchej zabudowy – stosuje zasady montażu elementów suchej zabudowy – dobiera techniki montażu ścian działowych, sufitów podwieszanych, obudów konstrukcji dachowych i okładzin w systemach suchej zabudowy zgodnie z zaleceniami producenta systemu
			przygotowuje podłoża do montażu w systemach suchej zabudowy ek	<ul style="list-style-type: none"> – rozróżnia podłoża budowlane – określa właściwości podłoży budowlanych – określa zasady przygotowania podłoży do montażu elementów suchej zabudowy
			wykonuje ściany działowe, okładziny, sufity oraz obudowy konstrukcji w systemach suchej zabudowy ek	<ul style="list-style-type: none"> – rozróżnia systemy suchej zabudowy – rozpoznaje płyty i elementy montażowe w systemach suchej zabudowy – rozpoznaje symbole stosowane na wyrobach budowlanych przeznaczonych do montażu ścian działowych, okładzin, sufitów oraz obudowy konstrukcji w systemach suchej zabudowy – rozpoznaje profile stalowe do wykonania suchej zabudowy
			wykonuje izolacje ścian działowych, okładzin, sufitów oraz obudowy konstrukcji w systemach suchej zabudowy ek	<ul style="list-style-type: none"> – rozpoznaje materiały uszczelniające i izolacyjne w systemach suchej zabudowy – stosuje zasady stosowania materiałów uszczelniających i izolacyjnych w systemach suchej zabudowy

Przedmiot/ Obowiązkowe zajęcia edukacyjne ustalone przez dyrektora	Liczba godzin		Efekty kształcenia wraz kryteriami weryfikacji realizowane w ramach przedmiotów oraz kodami (ek, ew, ep.)	
	Przedmioty zawodowe teoretyczne	Zajęcia realizowane w formie zajęć praktycznych	Efekty kształcenia	Kryteria weryfikacji
			wykonuje roboty związane z naprawą uszkodzonych elementów w systemach suchej zabudowy ek	<ul style="list-style-type: none"> – rozpoznaje rodzaje uszkodzeń elementów ścian działowych, okładzin, sufitów podwieszanych i obudowy konstrukcji dachowych w systemach suchej zabudowy – ustala zakres prac remontowych dla danego rodzaju uszkodzeń – dobiera technologię naprawy do rodzaju uszkodzenia – dobiera materiały, wyroby, sprzęt i narzędzia do prac remontowo-konserwacyjnych
			ocenia jakość wykonanych przez siebie robót w systemach suchej zabudowy ek	<ul style="list-style-type: none"> – stosuje kryteria kontroli jakości montażu w systemach suchej zabudowy
			sporządza rozliczenie robót związanych z montażem systemów suchej zabudowy na podstawie obmiaru ek	<ul style="list-style-type: none"> – wykonuje obmiar robót związanych z montażem systemów suchej zabudowy – sporządza rozliczenie robót związanych z montażem systemów suchej zabudowy
Montaż elementów suchej zabudowy		170	charakteryzuje rodzaje systemów suchej zabudowy wewnątrz ek	<ul style="list-style-type: none"> – wyjaśnia zasady stosowania systemów suchej zabudowy wewnątrz – rozpoznaje systemy ścian działowych, sufitów podwieszanych, obudów konstrukcji dachowych i okładzin ściennych oraz rozróżnia ich cechy charakterystyczne
			określa rodzaje izolacji stosowanych w systemach suchej zabudowy i sposoby ich wykonania ek	<ul style="list-style-type: none"> – rozróżnia izolacje stosowane do ścian działowych, okładzin, sufitów podwieszanych i obudowy konstrukcji dachowych oraz wskazuje ich cechy charakterystyczne – stosuje zasady układania izolacji w ścianach i sufitach podwieszanych oraz obudowach konstrukcji dachowych
			posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami dotyczącymi montażu w systemach suchej zabudowy ek	<ul style="list-style-type: none"> – odczytuje informacje zawarte w dokumentacji projektowej, specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, normach, katalogach oraz instrukcjach dotyczących montażu w systemach suchej zabudowy – stosuje informacje zawarte w dokumentacji projektowej, normach i katalogach dotyczących wykonania robót w systemach suchej zabudowy

Przedmiot/ Obowiązkowe zajęcia edukacyjne ustalone przez dyrektora	Liczba godzin		Efekty kształcenia wraz kryteriami weryfikacji realizowane w ramach przedmiotów oraz kodami (ek, ew, ep.)	
	Przedmioty zawodowe teoretyczne	Zajęcia realizowane w formie zajęć praktycznych	Efekty kształcenia	Kryteria weryfikacji
				zabudowy <ul style="list-style-type: none"> – stosuje zalecenia zawarte w specyfikacjach technicznych wykonania robót w systemach suchej zabudowy – stosuje zalecenia zawarte w instrukcjach dotyczących wykonania robót w systemach suchej zabudowy
			kalkuluje koszty robót w systemach suchej zabudowy na podstawie ek przedmiaru robót	<ul style="list-style-type: none"> – stosuje zasady sporządzania przedmiarów robót przy montażu ścian działowych, okładzin, sufitów oraz innych konstrukcji w systemach suchej zabudowy i sporządza przedmiary – sporządza kalkulację kosztów przy montażu ścian działowych, okładzin, sufitów oraz innych konstrukcji w systemach suchej zabudowy
			przygotowuje materiały i wyroby do montażu w systemach suchej zabudowy ek	<ul style="list-style-type: none"> – rozpoznaje materiały i wyroby do montażu ścian działowych, okładzin, sufitów oraz innych konstrukcji w systemach suchej zabudowy i rozróżnia ich cechy charakterystyczne – dobiera oraz przygotowuje materiały i wyroby do montażu i robót wykończeniowych ścian działowych, okładzin, sufitów oraz innych konstrukcji w systemach suchej zabudowy
			dobiera narzędzia oraz sprzęt do montażu w systemach suchej zabudowy ek	<ul style="list-style-type: none"> – rozpoznaje oraz dobiera narzędzia i sprzęt do wytyczenia położenia ścian działowych, okładzin, sufitów podwieszanych oraz obudowy konstrukcji dachowych w systemach suchej zabudowy – dobiera narzędzia i sprzęt do montowania profili i płyt oraz robót wykończeniowych w ścianach działowych, okładzinach, sufitach podwieszanych oraz obudowach konstrukcji dachowych
			wyznacza miejsca montażu elementów suchej zabudowy ek	<ul style="list-style-type: none"> – wyznacza miejsca montażu ścian działowych zgodnie z dokumentacją – wyznacza miejsca montażu sufitów podwieszanych zgodnie z dokumentacją – wyznacza miejsca montażu obudów konstrukcji dachowych zgodnie z dokumentacją



Przedmiot/ Obowiązkowe zajęcia edukacyjne ustalone przez dyrektora	Liczba godzin		Efekty kształcenia wraz kryteriami weryfikacji realizowane w ramach przedmiotów oraz kodami (ek, ew, ep.)	
	Przedmioty zawodowe teoretyczne	Zajęcia realizowane w formie zajęć praktycznych	Efekty kształcenia	Kryteria weryfikacji
				<ul style="list-style-type: none"> z dokumentacją – wyznacza miejsca montażu okładzin zgodnie z dokumentacją
			dobiera techniki montażu elementów suchej zabudowy ek	<ul style="list-style-type: none"> – rozróżnia techniki montażu elementów suchej zabudowy – stosuje zasady montażu elementów suchej zabudowy – dobiera techniki montażu ścian działowych, sufitów podwieszanych, obudów konstrukcji dachowych i okładzin w systemach suchej zabudowy zgodnie z zaleceniami producenta systemu
			przygotowuje podłoża do montażu w systemach suchej zabudowy ek	<ul style="list-style-type: none"> – rozróżnia podłoża budowlane – określa właściwości podłoży budowlanych – określa zasady przygotowania podłoży do montażu elementów suchej zabudowy – przygotowuje podłoża do montażu ścian działowych, sufitów podwieszanych, obudów konstrukcji dachowych i okładzin ściennych
			wykonuje ściany działowe, okładziny, sufity oraz obudowy konstrukcji w systemach suchej zabudowy ek	<ul style="list-style-type: none"> – rozróżnia systemy suchej zabudowy – rozpoznaje płyty i elementy montażowe w systemach suchej zabudowy – rozpoznaje symbole stosowane na wyrobach budowlanych przeznaczonych do montażu ścian działowych, okładzin, sufitów oraz obudowy konstrukcji w systemach suchej zabudowy – rozpoznaje profile stalowe do wykonania suchej zabudowy kp – montuje profile i płyty ścian działowych, okładzin, sufitów oraz obudowy konstrukcji w systemach suchej zabudowy zgodnie z dokumentacją – wykonuje roboty wykończeniowe po montażu ścian działowych, okładzin, sufitów oraz obudowy konstrukcji w systemach suchej zabudowy zgodnie z dokumentacją



Przedmiot/ Obowiązkowe zajęcia edukacyjne ustalone przez dyrektora	Liczba godzin		Efekty kształcenia wraz kryteriami weryfikacji realizowane w ramach przedmiotów oraz kodami (ek, ew, ep.)	
	Przedmioty zawodowe teoretyczne	Zajęcia realizowane w formie zajęć praktycznych	Efekty kształcenia	Kryteria weryfikacji
			wykonuje izolacje ścian działowych, okładzin, sufitów oraz obudowy konstrukcji w systemach suchej zabudowy ek	<ul style="list-style-type: none"> – rozpoznaje materiały uszczelniające i izolacyjne w systemach suchej zabudowy – stosuje zasady stosowania materiałów uszczelniających i izolacyjnych w systemach suchej zabudowy – układa izolację termiczną, akustyczną, ogniochronną lub paroizolacyjną przy montażu ścian działowych, sufitów podwieszanych i okładzin ściennych zgodnie z dokumentacją
			wykonuje roboty związane z naprawą uszkodzonych elementów w systemach suchej zabudowy ek	<ul style="list-style-type: none"> – rozpoznaje rodzaje uszkodzeń elementów ścian działowych, okładzin, sufitów podwieszanych i obudowy konstrukcji dachowych w systemach suchej zabudowy – ustala zakres prac remontowych dla danego rodzaju uszkodzeń – dobiera technologię naprawy do rodzaju uszkodzenia – dobiera materiały, wyroby, sprzęt i narzędzia do prac remontowo-konserwacyjnych – prowadzi prace naprawcze uszkodzonych elementów ścian działowych, sufitów, obudów konstrukcji dachowych i okładzin w systemach suchej zabudowy
			ocenia jakość wykonanych przez siebie robót w systemach suchej zabudowy ek	<ul style="list-style-type: none"> – stosuje kryteria kontroli jakości montażu w systemach suchej zabudowy – ocenia zgodność wykonanych przez siebie robót z dokumentacją – ocenia jakość i prawidłowość zamocowania profili według ustalonych kryteriów oceny – sprawdza odchylenia powierzchni i krawędzi płyt od pionu i poziomu – ocenia jakość wykonania izolacji według ustalonych kryteriów oceny
			sporządza rozliczenie robót związanych z montażem systemów suchej zabudowy na podstawie obmiaru ek	<ul style="list-style-type: none"> – wykonuje obmiar robót związanych z montażem systemów suchej zabudowy – sporządza rozliczenie robót związanych z montażem systemów suchej zabudowy

2.3. Plan kursu umiejętności zawodowych

W tabeli podano liczę godzin zajęć edukacyjnych dla formy dziennej. Inne możliwe formy kształcenia to forma stacjonarna, zaoczna.

Możliwa jest realizacja wszystkich treści (efektów) kształcenia w zakresie kształcenia teoretycznego z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość.

Czas trwania kursu 3 miesiące (dla formy dziennej), liczba godzin niezbędna do realizacji programu nauczania 240 godz.

Brak powiązań danej jednostki efektów kształcenia z innymi zawodami.

Tabela 4. Plan zajęć kursu umiejętności zawodowych

Nazwa zajęć	Liczba godzin	Uwagi o realizacji
Technologia montażu elementów suchej zabudowy	70	Kształcenie teoretyczne
Montaż elementów suchej zabudowy	170	Kształcenie praktyczne
Łączna liczba godzin zajęć	240	

Efekty kształcenia wskazane do realizacji w kształceniu teoretycznym mogą być (po spełnieniu wymagań określonych w aktualnych przepisach oświatowych) realizowane w formie kształcenia na odległość, przy czym zaliczenie tych zajęć nie może odbywać się w formie zdalnej.

Zajęcia praktyczne i laboratoryjne realizowane w ramach kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych nie mogą być prowadzone z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość.

Liczba godzin przypisana poszczególnym zajęciom, uwzględnia minimalną liczbę godzin przewidzianą w podstawie programowej na realizację efektów kształcenia ujętych w jednostkach efektów (przy założeniu, że kształcenie odbywa się w systemie dziennym lub stacjonarnym). W przypadku kształcenia w systemie zaocznym liczbę godzin można obniżyć zgodnie z aktualnymi przepisami oświatowymi.

Uwagi o realizacji zajęć/przedmiotów:

- zalecana kolejność realizacji zgodna z planem kursu umiejętności zawodowych;
- zalecane miejsca realizacji wskazane w szczegółowych warunkach realizacji dla poszczególnych przedmiotów;
- brak wymagań w zakresie sezonowości prowadzenia prac.

3. Cele kształcenia KUZ

Absolwent kursu umiejętności zawodowych powinien być przygotowany do wykonywania następujących zadań zawodowych:

- montowania systemów suchej zabudowy.

4. Programy poszczególnych zajęć

4.1. Program nauczania dla przedmiotu: Technologia montażu elementów suchej zabudowy

4.1.1. Cele ogólne przedmiotu

Cele ogólne przedmiotu to:

- poznanie podstawowych zasad montażu elementów suchej zabudowy,
- poznanie materiałów, narzędzi i sprzętu do montażu elementów suchej zabudowy,
- poznanie metod i technik wykonywania prac związanych z montażem elementów suchej zabudowy.

4.1.2. Cele szczegółowe przedmiotu

Słuchacz/uczestnik potrafi:

- omówić rodzaje systemów suchej zabudowy wewnątrz,
- określać rodzaje izolacji stosowanych w systemach suchej zabudowy i sposoby ich wykonania,
- posługiwać się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami dotyczącymi montażu w systemach suchej zabudowy,
- kalkulować koszty robót w systemach suchej zabudowy na podstawie przedmiaru robót,
- omówić materiały i wyroby do montażu w systemach suchej zabudowy,
- omówić narzędzia oraz sprzęt do montażu w systemach suchej zabudowy,
- określić miejsca montażu elementów suchej zabudowy,
- dobierać techniki montażu elementów suchej zabudowy,
- przygotowywać podłoża do montażu w systemach suchej zabudowy,
- omówić metody wykonywania ścian działowych, okładzin, sufitów oraz obudów konstrukcji w systemach suchej zabudowy,
- omówić metody wykonywania izolacji ścian działowych, okładzin, sufitów oraz obudów konstrukcji w systemach suchej zabudowy,
- omówić metody wykonywania robót związanych z naprawą uszkodzonych elementów w systemach suchej zabudowy,



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



- oceniać jakość wykonanych robót w systemach suchej zabudowy,
- omówić metodę sporządzania rozliczenia robót związanych z montażem systemów suchej zabudowy na podstawie obmiaru.

Tabela 5 Materiał nauczania z uwzględnieniem opisu efektów kształcenia

Temat zajęć	Liczba godzin	Efekty kształcenia	Kryteria weryfikacji
Rodzaje systemów suchej zabudowy wewnątrz.	5	charakteryzuje rodzaje systemów suchej zabudowy wewnątrz	<ul style="list-style-type: none"> – wyjaśnia zasady stosowania systemów suchej zabudowy wewnątrz – rozpoznaje systemy ścian działowych, sufitów podwieszanych, obudów konstrukcji dachowych i okładzin ściennych oraz rozróżnia ich cechy charakterystyczne
Rodzaje izolacji stosowanych w systemach suchej zabudowy i sposoby ich wykonania.	5	określa rodzaje izolacji stosowanych w systemach suchej zabudowy i sposoby ich wykonania	<ul style="list-style-type: none"> – rozróżnia izolacje stosowane do ścian działowych, okładzin, sufitów podwieszanych i obudowy konstrukcji dachowych oraz wskazuje ich cechy charakterystyczne – stosuje zasady układania izolacji w ścianach i sufitach podwieszanych oraz obudowach konstrukcji dachowych
Zasady posługiwania się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami dotyczącymi montażu w systemach suchej zabudowy.	5	posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami dotyczącymi montażu w systemach suchej zabudowy	<ul style="list-style-type: none"> – odczytuje informacje zawarte w dokumentacji projektowej, specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, normach, katalogach oraz instrukcjach dotyczących montażu w systemach suchej zabudowy – stosuje informacje zawarte w dokumentacji projektowej, normach i katalogach dotyczących wykonania robót w systemach suchej zabudowy – stosuje zalecenia zawarte w specyfikacjach technicznych wykonania robót w systemach suchej zabudowy – stosuje zalecenia zawarte w instrukcjach dotyczących wykonania robót w systemach suchej zabudowy
Zasady kalkulowania kosztów robót w systemach suchej zabudowy na podstawie przedmiaru robót.	5	kalkuluje koszty robót w systemach suchej zabudowy na podstawie przedmiaru robót	<ul style="list-style-type: none"> – stosuje zasady sporządzania przedmiarów robót przy montażu ścian działowych, okładzin, sufitów oraz innych konstrukcji w systemach suchej zabudowy i sporządza przedmiary – sporządza kalkulację kosztów przy montażu ścian działowych, okładzin, sufitów oraz innych konstrukcji w systemach suchej zabudowy
Metody i techniki przygotowywania materiałów i wyrobów do montażu w systemach suchej zabudowy.	5	przygotowuje materiały i wyroby do montażu w systemach suchej zabudowy	<ul style="list-style-type: none"> – rozpoznaje materiały i wyroby do montażu ścian działowych, okładzin, sufitów oraz innych konstrukcji w systemach suchej zabudowy i rozróżnia ich cechy charakterystyczne

Temat zajęć	Liczba godzin	Efekty kształcenia	Kryteria weryfikacji
			<ul style="list-style-type: none"> – dobiera oraz przygotowuje materiały i wyroby do montażu i robót wykończeniowych ścian działowych, okładzin, sufitów oraz innych konstrukcji w systemach suchej zabudowy
Zasady dobierania narzędzi oraz sprzętu do montażu w systemach suchej zabudowy.	5	dobiera narzędzia oraz sprzęt do montażu w systemach suchej zabudowy	<ul style="list-style-type: none"> – rozpoznaje oraz dobiera narzędzia i sprzęt do wytyczenia położenia ścian działowych, okładzin, sufitów podwieszanych oraz obudowy konstrukcji dachowych w systemach suchej zabudowy – dobiera narzędzia i sprzęt do montowania profili i płyt oraz robót wykończeniowych w ścianach działowych, okładzinach, sufitach podwieszanych oraz obudowach konstrukcji dachowych
Zasady wyznaczania miejsc montażu elementów suchej zabudowy.	5	wyznacza miejsca montażu elementów suchej zabudowy	<ul style="list-style-type: none"> – wyznacza miejsca montażu ścian działowych zgodnie z dokumentacją – wyznacza miejsca montażu sufitów podwieszanych zgodnie z dokumentacją – wyznacza miejsca montażu obudów konstrukcji dachowych zgodnie z dokumentacją – wyznacza miejsca montażu okładzin zgodnie z dokumentacją
Metody i techniki dobierania techniki montażu elementów suchej zabudowy.	5	dobiera techniki montażu elementów suchej zabudowy	<ul style="list-style-type: none"> – rozróżnia techniki montażu elementów suchej zabudowy – stosuje zasady montażu elementów suchej zabudowy – dobiera techniki montażu ścian działowych, sufitów podwieszanych, obudów konstrukcji dachowych i okładzin w systemach suchej zabudowy zgodnie z zaleceniami producenta systemu
Metody i techniki przygotowywania podłoża do montażu w systemach suchej zabudowy.	5	przygotowuje podłoża do montażu w systemach suchej zabudowy	<ul style="list-style-type: none"> – rozróżnia podłoża budowlane – określa właściwości podłoży budowlanych – określa zasady przygotowania podłoży do montażu elementów suchej zabudowy
Metody i techniki wykonywania ścian działowych, okładzin, sufitów oraz obudów konstrukcji w systemach suchej zabudowy.	5	wykonuje ściany działowe, okładziny, sufity oraz obudowy konstrukcji w systemach suchej zabudowy	<ul style="list-style-type: none"> – rozróżnia systemy suchej zabudowy – rozpoznaje płyty i elementy montażowe w systemach suchej zabudowy – rozpoznaje symbole stosowane na wyrobach budowlanych przeznaczonych do montażu ścian działowych, okładzin, sufitów oraz obudowy konstrukcji w systemach suchej zabudowy

Temat zajęć	Liczba godzin	Efekty kształcenia	Kryteria weryfikacji
			<ul style="list-style-type: none"> – rozpoznaje profile stalowe do wykonania suchej zabudowy
Metody i techniki wykonywania izolacji ścian działowych, okładzin, sufitów oraz obudów konstrukcji w systemach suchej zabudowy.	5	wykonuje izolacje ścian działowych, okładzin, sufitów oraz obudowy konstrukcji w systemach suchej zabudowy	<ul style="list-style-type: none"> – rozpoznaje materiały uszczelniające i izolacyjne w systemach suchej zabudowy – stosuje zasady stosowania materiałów uszczelniających i izolacyjnych w systemach suchej zabudowy
Metody i techniki wykonywania robót związanych z naprawą uszkodzonych elementów w systemach suchej zabudowy.	5	wykonuje roboty związane z naprawą uszkodzonych elementów w systemach suchej zabudowy	<ul style="list-style-type: none"> – rozpoznaje rodzaje uszkodzeń elementów ścian działowych, okładzin, sufitów podwieszanych i obudowy konstrukcji dachowych w systemach suchej zabudowy – ustala zakres prac remontowych dla danego rodzaju uszkodzeń – dobiera technologię naprawy do rodzaju uszkodzenia – dobiera materiały, wyroby, sprzęt i narzędzia do prac remontowo-konserwacyjnych
Zasady oceniania jakości wykonanych robót w systemach suchej zabudowy.	5	ocenia jakość wykonanych przez siebie robót w systemach suchej zabudowy	<ul style="list-style-type: none"> – stosuje kryteria kontroli jakości montażu w systemach suchej zabudowy
Razem:	70		

Jest to przedmiot teoretyczny i wszystkie treści (efekty) kształcenia mogą być realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość.

4.1.3. Procedury osiągnięcia celów kształcenia

Propozycje metod nauczania

Dominującą metodą która aktywizuje słuchaczy na zajęciach powinna być metoda ćwiczeń, metoda przypadków wspomaganie dyskusją dydaktyczną, pokazem objaśnieniem. Słuchacze otrzymują zróżnicowane pomoce dydaktyczne do ćwiczenia umiejętności prowadzących do wykonania zadania. Ćwiczenia powinny być poprzedzone pokazem z objaśnieniem. Zastosowanie metod podających możliwe z wykorzystaniem technik kształcenia na odległość (np. spotkania on-line, webinary, e-podręczniki, materiały opracowane w postaci elektronicznej).

Obudowa dydaktyczna

W pracowni, w której prowadzone będą zajęcia edukacyjne powinny się znajdować: modele ścian działowych, sufitów podwieszanych i obudów konstrukcji dachów, płyty gipsowo-kartonowe, profile i akcesoria, materiały do robót wykończeniowych, katalogi, normy, warunki techniczne wykonania i odbioru robót, pakiety edukacyjne, literatura branżowa, filmy i prezentacje multimedialne z zakresu systemów suchej zabudowy, urządzenia multimedialne (drukarka, skaner, głośniki, itp.).

Obudowa dydaktyczna w zakresie przedmiotu umożliwiające stosowanie metod i technik kształcenia na odległość.

Warunki realizacji

Zajęcia mogą odbyć się w pracowni budowlanej wyposażonej w:

- stanowisko komputerowe dla nauczyciela połączone do sieci lokalnej z dostępem do internetu, z drukarką, skanerem i projektorem multimedialnym, z pakietem programów biurowych i programem do tworzenia prezentacji i grafiki, próbki i karty katalogowe wyrobów budowlanych, modele i rysunki konstrukcji budowlanych i ich elementów,
- modele systemów suchej zabudowy, plansze i filmy instruktażowe dotyczące robót montażowych i wykończeniowych, narzędzia i sprzęt pomiarowy, normy, aprobaty techniczne i certyfikaty jakości wyrobów budowlanych, przykładowe dokumentacje projektowe, specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót związanych z montażem systemów suchej zabudowy oraz robót wykończeniowych w budownictwie, instrukcje montażu systemów suchej zabudowy, katalogi nakładów rzeczowych, cenniki do kosztorysowania robót budowlanych.

Formy organizacyjne

Zajęcia powinny być prowadzone w formie pracy w grupach i indywidualnie.

Forma i zakres współpracy z pracodawcami

Konsultacje w zakresie tematyki zajęć ze szczególnym uwzględnieniem wiadomości i umiejętności oczekiwanych przez pracodawców ze względu na specyfikę lokalnego rynku pracy oraz ze względu na postęp techniczny i wprowadzanie innowacyjnych branżowych rozwiązań w treści kształcenia, współpraca przy diagnozowaniu wiedzy i umiejętności nabytych przez słuchaczy kursu, realizacji wycieczek zawodowych i wizyt studyjnych uzupełniających realizowany program kursu, doposażanie pracowni w nowoczesne branżowe środki dydaktyczne.

4.1.4. Proponowane metody sprawdzania osiągnięć edukacyjnych słuchacza/uczestnika

Stopień opanowania wiadomości przez uczniów powinien być sprawdzany w formie prac pisemnych, testów i odpowiedzi ustnych. W przypadku oceny prezentacji należy zwrócić uwagę na zaangażowanie w przygotowanie, podział obowiązków, zakres prac. Dla treści realizowanych za pomocą metod i technik kształcenia na odległość, w celu sprawdzenia osiągnięć edukacyjnych, można zastosować testy interaktywne lub inne metody zaproponowane przez prowadzącego zajęcia.

Indywidualizacja pracy ze słuchaczami/uczestnikami

Wymagania edukacyjne, metody oraz środki dydaktyczne i formy kształcenia, powinny być odpowiednio dobrane do potrzeb i możliwości słuchaczy.

4.2. Program nauczania dla przedmiotu: Montaż elementów suchej zabudowy

4.2.1. Cele ogólne przedmiotu

Cele ogólne przedmiotu to:

- kształtowanie umiejętności montażu elementów suchej zabudowy,
- kształtowanie umiejętności stosowania materiałów, narzędzi i sprzętu do montażu elementów suchej zabudowy.

4.2.2. Cele szczegółowe przedmiotu

Słuchacz/uczestnik potrafi:

- scharakteryzować rodzaje systemów suchej zabudowy wewnątrz,
- określać rodzaje izolacji stosowanych w systemach suchej zabudowy i sposoby ich wykonania,
- posługiwać się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami dotyczącymi montażu w systemach suchej zabudowy,
- kalkulować koszty robót w systemach suchej zabudowy na podstawie przedmiaru robót,
- przygotowywać materiały i wyroby do montażu w systemach suchej zabudowy,
- dobierać narzędzia oraz sprzęt do montażu w systemach suchej zabudowy,
- wyznaczać miejsca montażu elementów suchej zabudowy,
- dobierać techniki montażu elementów suchej zabudowy,
- przygotowywać podłoża do montażu w systemach suchej zabudowy,
- wykonywać ściany działowe, okładziny, sufity oraz obudowy konstrukcji w systemach suchej zabudowy,
- wykonywać izolacje ścian działowych, okładzin, sufitów oraz obudowy konstrukcji w systemach suchej zabudowy,
- wykonywać roboty związane z naprawą uszkodzonych elementów w systemach suchej zabudowy,
- oceniać jakość wykonanych robót w systemach suchej zabudowy,
- sporządzać rozliczenie robót związanych z montażem systemów suchej zabudowy na podstawie obmiaru.

Tabela 6 Materiał nauczania z uwzględnieniem opisu efektów kształcenia

Temat zajęć	Liczba godzin	Efekty kształcenia	Kryteria weryfikacji
Rodzaje systemów suchej zabudowy wewnątrz.	5	charakteryzuje rodzaje systemów suchej zabudowy wewnątrz	<ul style="list-style-type: none"> – wyjaśnia zasady stosowania systemów suchej zabudowy wewnątrz – rozpoznaje systemy ścian działowych, sufitów podwieszanych, obudów konstrukcji dachowych i okładzin ściennych oraz rozróżnia ich cechy charakterystyczne
Rodzaje izolacji stosowanych w systemach suchej zabudowy i sposoby ich wykonania.	10	określa rodzaje izolacji stosowanych w systemach suchej zabudowy i sposoby ich wykonania	<ul style="list-style-type: none"> – rozróżnia izolacje stosowane do ścian działowych, okładzin, sufitów podwieszanych i obudowy konstrukcji dachowych oraz wskazuje ich cechy charakterystyczne – stosuje zasady układania izolacji w ścianach i sufitach podwieszanych oraz obudowach konstrukcji dachowych
Posługiwanie się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami dotyczącymi montażu w systemach suchej zabudowy.	15	posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami dotyczącymi montażu w systemach suchej zabudowy	<ul style="list-style-type: none"> – odczytuje informacje zawarte w dokumentacji projektowej, specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, normach, katalogach oraz instrukcjach dotyczących montażu w systemach suchej zabudowy – stosuje informacje zawarte w dokumentacji projektowej, normach i katalogach dotyczących wykonania robót w systemach suchej zabudowy – stosuje zalecenia zawarte w specyfikacjach technicznych wykonania robót w systemach suchej zabudowy – stosuje zalecenia zawarte w instrukcjach dotyczących wykonania robót w systemach suchej zabudowy
Kalkulowanie kosztów robót w systemach suchej zabudowy na podstawie przedmiaru robót.	10	kalkuluje koszty robót w systemach suchej zabudowy na podstawie przedmiaru robót	<ul style="list-style-type: none"> – stosuje zasady sporządzania przedmiarów robót przy montażu ścian działowych, okładzin, sufitów oraz innych konstrukcji w systemach suchej zabudowy i sporządza przedmiary – sporządza kalkulację kosztów przy montażu ścian działowych, okładzin, sufitów oraz innych konstrukcji w systemach suchej zabudowy
Przygotowywanie materiałów i wyrobów do montażu w systemach suchej zabudowy.	10	przygotowuje materiały i wyroby do montażu w systemach suchej zabudowy	<ul style="list-style-type: none"> – rozpoznaje materiały i wyroby do montażu ścian działowych, okładzin, sufitów oraz innych konstrukcji w systemach suchej zabudowy i rozróżnia ich cechy charakterystyczne – dobiera oraz przygotowuje materiały i wyroby do montażu i robót

Temat zajęć	Liczba godzin	Efekty kształcenia	Kryteria weryfikacji
			wykończeniowych ścian działowych, okładzin, sufitów oraz innych konstrukcji w systemach suchej zabudowy
Dobieranie narzędzi oraz sprzętu do montażu w systemach suchej zabudowy.	10	dobiera narzędzia oraz sprzęt do montażu w systemach suchej zabudowy	<ul style="list-style-type: none"> – rozpoznaje oraz dobiera narzędzia i sprzęt do wytyczenia położenia ścian działowych, okładzin, sufitów podwieszanych oraz obudowy konstrukcji dachowych w systemach suchej zabudowy – dobiera narzędzia i sprzęt do montowania profili i płyt oraz robót wykończeniowych w ścianach działowych, okładzinach, sufitach podwieszonych oraz obudowach konstrukcji dachowych
Wyznaczanie miejsc montażu elementów suchej zabudowy.	10	wyznacza miejsca montażu elementów suchej zabudowy	<ul style="list-style-type: none"> – wyznacza miejsca montażu ścian działowych zgodnie z dokumentacją – wyznacza miejsca montażu sufitów podwieszanych zgodnie z dokumentacją – wyznacza miejsca montażu obudów konstrukcji dachowych zgodnie z dokumentacją – wyznacza miejsca montażu okładzin zgodnie z dokumentacją
Dobieranie technik montażu elementów suchej zabudowy.	10	dobiera techniki montażu elementów suchej zabudowy	<ul style="list-style-type: none"> – rozróżnia techniki montażu elementów suchej zabudowy – stosuje zasady montażu elementów suchej zabudowy – dobiera techniki montażu ścian działowych, sufitów podwieszanych, obudów konstrukcji dachowych i okładzin w systemach suchej zabudowy zgodnie z zaleceniami producenta systemu
Przygotowywanie podłoża do montażu w systemach suchej zabudowy.	10	przygotowuje podłoża do montażu w systemach suchej zabudowy	<ul style="list-style-type: none"> – rozróżnia podłoża budowlane – określa właściwości podłoży budowlanych – określa zasady przygotowania podłoży do montażu elementów suchej zabudowy – przygotowuje podłoża do montażu ścian działowych, sufitów podwieszanych, obudów konstrukcji dachowych i okładzin ściennych
Wykonywanie ścian działowych, okładzin, sufitów oraz obudów konstrukcji w systemach suchej zabudowy.	25	wykonuje ściany działowe, okładziny, sufity oraz obudowy konstrukcji w systemach suchej zabudowy	<ul style="list-style-type: none"> – rozróżnia systemy suchej zabudowy – rozpoznaje płyty i elementy montażowe w systemach suchej zabudowy – rozpoznaje symbole stosowane na wyrobach budowlanych przeznaczonych do montażu ścian działowych, okładzin, sufitów oraz obudowy konstrukcji w systemach suchej zabudowy – rozpoznaje profile stalowe do wykonania suchej zabudowy

Temat zajęć	Liczba godzin	Efekty kształcenia	Kryteria weryfikacji
			<ul style="list-style-type: none"> – montuje profile i płyty ścian działowych, okładzin, sufitów oraz obudowy konstrukcji w systemach suchej zabudowy zgodnie z dokumentacją – wykonuje roboty wykończeniowe po montażu ścian działowych, okładzin, sufitów oraz obudowy konstrukcji w systemach suchej zabudowy zgodnie z dokumentacją
Wykonywanie izolacji ścian działowych, okładzin, sufitów oraz obudów konstrukcji w systemach suchej zabudowy.	15	wykonuje izolacje ścian działowych, okładzin, sufitów oraz obudowy konstrukcji w systemach suchej zabudowy	<ul style="list-style-type: none"> – rozpoznaje materiały uszczelniające i izolacyjne w systemach suchej zabudowy – stosuje zasady stosowania materiałów uszczelniających i izolacyjnych w systemach suchej zabudowy – układa izolację termiczną, akustyczną, ogniochronną lub paroizolacyjną przy montażu ścian działowych, sufitów podwieszanych i okładzin ściennych zgodnie z dokumentacją
Wykonywanie robót związanych z naprawą uszkodzonych elementów w systemach suchej zabudowy.	10	wykonuje roboty związane z naprawą uszkodzonych elementów w systemach suchej zabudowy	<ul style="list-style-type: none"> – rozpoznaje rodzaje uszkodzeń elementów ścian działowych, okładzin, sufitów podwieszanych i obudowy konstrukcji dachowych w systemach suchej zabudowy – ustala zakres prac remontowych dla danego rodzaju uszkodzeń – dobiera technologię naprawy do rodzaju uszkodzenia – dobiera materiały, wyroby, sprzęt i narzędzia do prac remontowo-konserwacyjnych – prowadzi prace naprawcze uszkodzonych elementów ścian działowych, sufitów, obudów konstrukcji dachowych i okładzin w systemach suchej zabudowy
Ocenianie jakości wykonanych robót w systemach suchej zabudowy.	15	ocenia jakość wykonanych przez siebie robót w systemach suchej zabudowy	<ul style="list-style-type: none"> – stosuje kryteria kontroli jakości montażu w systemach suchej zabudowy – ocenia zgodność wykonanych przez siebie robót z dokumentacją – ocenia jakość i prawidłowość zamocowania profili według ustalonych kryteriów oceny – sprawdza odchylenia powierzchni i krawędzi płyt od pionu i poziomu – ocenia jakość wykonania izolacji według ustalonych kryteriów oceny
Razem:	170		

Wybrane treści (efekty) kształcenia są możliwe do zrealizowania z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość.

4.2.3. Procedury osiągania celów kształcenia

Propozycje metod nauczania

Podstawową metodą pracy, jaką należy zastosować jest ćwiczenie praktyczne, pokaz i instruktaż oraz metoda tekstu przewodniego i ćwiczenie produkcyjne. Zalecane metody wdrażają słuchaczy do samokształcenia oraz sprzyjają wyrabianiu odpowiedzialności za wykonane zadania. Treści powinny być nadbudowywane i dostosowane do zróżnicowanego poziomu wiedzy słuchaczy w oparciu o podstawowe wiadomości i umiejętności z zakresu montażu elementów suchej zabudowy. Możliwość kształcenia na odległość w zajęciach praktycznych w wybranych efektach kształcenia można oprzeć w części np. na filmach instruktażowych, schematach wykonywania montażu elementów suchej zabudowy.

Obudowa dydaktyczna

W pracowni, w której prowadzone będą zajęcia edukacyjne, powinny się znajdować: stanowiska do wykonania montażu ścian działowych, sufitów podwieszanych i obudów dachów w systemie suchej zabudowy, płyty gipsowo-kartonowe, profile i akcesoria, materiały do robót wykończeniowych, katalogi, normy, warunki techniczne wykonania i odbioru robót, pakiety edukacyjne, literatura branżowa, filmy i prezentacje multimedialne z zakresu systemów suchej zabudowy.

Obudowa dydaktyczna w zakresie przedmiotu umożliwiające stosowanie metod i technik kształcenia na odległość.

Warunki realizacji

Kształcenie praktyczne powinno odbywać się w: warsztatach szkolnych, placówkach kształcenia zawodowego i ustawicznego oraz przedsiębiorstwach budowlanych. Warsztaty szkolne powinny być wyposażone w:

- stanowiska montażu systemów suchej zabudowy, wyposażone w przyrządy kontrolno-pomiarowe, przyrządy do trasowania, narzędzia, elektronarzędzia i sprzęt do montażu elementów systemów suchej zabudowy,
- instrukcje producentów, katalogi, instrukcje obsługi maszyn i urządzeń, tablice poglądowe, wzorniki.

Wyposażenie w zakresie technologii informacyjno-komunikacyjnej oraz aplikacje umożliwiające stosowanie metod i technik kształcenia na odległość.

Formy organizacyjne

Zajęcia powinny być prowadzone w formie pracy w grupach i indywidualnie.

Forma i zakres współpracy z pracodawcami

Konsultacje w zakresie tematyki zajęć ze szczególnym uwzględnieniem wiadomości i umiejętności oczekiwanych przez pracodawców ze względu na specyfikę lokalnego rynku pracy oraz ze względu na postęp techniczny i wprowadzanie innowacyjnych branżowych rozwiązań w treści kształcenia, współpraca przy diagnozowaniu wiedzy

i umiejętności nabytych przez słuchaczy kursu, realizacji wycieczek zawodowych i wizyt studyjnych uzupełniających realizowany program kursu, doposażanie warsztatów szkolnych w nowoczesne branżowe środki dydaktyczne oraz realizacja zajęć praktycznych w rzeczywistych warunkach pracy u pracodawców.

4.2.4. Proponowane metody sprawdzania osiągnięć edukacyjnych słuchacza/uczestnika

Do oceny osiągnięć edukacyjnych uczących się proponuje się przeprowadzenie testu wielokrotnego wyboru oraz testu praktycznego.

Obserwacja czynności słuchaczy podczas wykonywania ćwiczeń i zadań praktycznych. Stosowanie sprawdzianów ustnych i pisemnych, testów typu próba pracy.

Obserwując czynności słuchaczy i dokonując oceny jego pracy, należy uwzględnić następujące kryteria:

- dobór aparatury i urządzeń generujących różne rodzaje energii fizycznej,
- znajomość obsługi sprzętu, przyrządów i narzędzi,
- wykonywanie czynności zawodowych zgodnie ze wskazaniami i według obowiązujących zasad,
- planowanie pracy pod kątem wykonania przydzielonych zadań;
- przestrzeganie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej podczas wykonania zadań zawodowych.

Ocenie podlegać będą również kompetencje personalne i społeczne związane z wykonywaniem zadań zawodowych. Oceniamy planowanie pracy pod kątem wykonania przydzielonych zadań. Poprawność wykonywanych ćwiczeń oparta na indywidualnej pracy z słuchaczem/uczestnikiem z uwzględnieniem jego potrzeb i możliwości, również uwzględniając metody i techniki kształcenia na odległość.

Indywidualizacja pracy ze słuchaczami/uczestnikami

Wymagania edukacyjne, metody oraz środki dydaktyczne i formy kształcenia, powinny być odpowiednio dobrane do potrzeb i możliwości słuchaczy.

5. Ewaluacja programu KUZ

W odniesieniu do programu nauczania ewaluacja to próba ustalenia odpowiedzi na pytania typu:

- czy program jest możliwy do realizowania, a jeśli tak, to jakie czynniki sprzyjają, a jakie utrudniają realizację programu?
- czy i w jakim stopniu cele określone przez program zostały osiągnięte?
- jakie powinny być warunki osiągnięcia zamierzonych celów?
- jakie są ewentualne uboczne następstwa (dodatnie i ujemne) realizacji programu?
- jakie czynności należy wykonać dla udoskonalenia programu?

Ewaluacja programu nauczania jest badaniem i oceną samego programu oraz efektów jego realizacji zorientowanym na: osiągnięcie zamierzonych celów (z uwzględnieniem tzw. efektów ubocznych), warunki realizacji programu i analizę zmiennych mających wpływ na tę realizację oraz określenie sposobu optymalizacji i modernizacji programu. Ewaluacja programu jest zabiegiem złożonym, trudnym, czasochłonnym, lecz bardzo potrzebnym. Wyniki ewaluacji uzasadniają potrzebę określonych zmian w programie nauczania i wytyczenie kierunków jego systematycznej modernizacji.

Tabela 7 Ewaluacja programu KUZ

Efekt kształcenia z podstawy programowej (oznaczony w programie kursu jako kluczowy dla kwalifikacji lub jednostki efektów)	Wskaźniki potwierdzające osiągnięcie efektu kształcenia	Metody/techniki badania	Termin badania
BUD.11.3. Montaż elementów suchej zabudowy			
charakteryzuje rodzaje systemów suchej zabudowy wewnątrz ek	– Realizacja programu nauczania umożliwia efektywne kształcenie wskazanych wiadomości, umiejętności i kompetencji. Pytania ewaluacyjne do słuchaczy/uczestników, nauczycieli i pracodawców prowadzące do oceny przydatność, skuteczności, efektywności kształcenia oraz trwałości działań.	Techniki i metody: obserwacja pracy słuchaczy/uczestników i rozmowy z nimi i analiza w zespole nauczycieli/pracodawców. Wynik- wnioski i rekomendacje zespołu nauczycieli.	W czasie i po zakończeniu kursu
określa rodzaje izolacji stosowanych w systemach suchej zabudowy i sposoby ich wykonania ek	– Realizacja programu nauczania umożliwia efektywne kształcenie wskazanych wiadomości, umiejętności i kompetencji. Pytania ewaluacyjne do słuchaczy/uczestników, nauczycieli i pracodawców prowadzące do oceny przydatność, skuteczności, efektywności kształcenia oraz trwałości działań.	Techniki i metody: obserwacja pracy słuchaczy/uczestników i rozmowy z nimi i analiza w zespole nauczycieli/pracodawców. Wynik- wnioski i rekomendacje zespołu nauczycieli.	W czasie i po zakończeniu kursu
posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami dotyczącymi montażu w systemach suchej zabudowy ek	– Realizacja programu nauczania umożliwia efektywne kształcenie wskazanych wiadomości, umiejętności i kompetencji. Pytania ewaluacyjne do słuchaczy/uczestników, nauczycieli i pracodawców prowadzące do oceny przydatność, skuteczności, efektywności kształcenia oraz trwałości działań.	Techniki i metody: obserwacja pracy słuchaczy/uczestników i rozmowy z nimi i analiza w zespole nauczycieli/pracodawców. Wynik- wnioski i rekomendacje zespołu nauczycieli.	W czasie i po zakończeniu kursu
kalkuluje koszty robót w systemach	– Realizacja programu nauczania umożliwia efektywne	Techniki i metody: obserwacja pracy	W czasie i po zakończeniu

Efekt kształcenia z podstawy programowej (oznaczony w programie kursu jako kluczowy dla kwalifikacji lub jednostki efektów)	Wskaźniki potwierdzające osiągnięcie efektu kształcenia	Metody/techniki badania	Termin badania
BUD.11.3. Montaż elementów suchej zabudowy			
suchej zabudowy na podstawie ek przedmiaru robót	kształcenie wskazanych wiadomości, umiejętności i kompetencji. Pytania ewaluacyjne do słuchaczy/uczestników, nauczycieli i pracodawców prowadzące do oceny przydatność, skuteczności, efektywności kształcenia oraz trwałości działań.	słuchaczy/uczestników i rozmowy z nimi i analiza w zespole nauczycieli/pracodawców. Wynik- wnioski i rekomendacje zespołu nauczycieli.	kursu
przygotowuje materiały i wyroby do montażu w systemach suchej zabudowy ek	– Realizacja programu nauczania umożliwia efektywne kształcenie wskazanych wiadomości, umiejętności i kompetencji. Pytania ewaluacyjne do słuchaczy/uczestników, nauczycieli i pracodawców prowadzące do oceny przydatność, skuteczności, efektywności kształcenia oraz trwałości działań.	Techniki i metody: obserwacja pracy słuchaczy/uczestników i rozmowy z nimi i analiza w zespole nauczycieli/pracodawców. Wynik- wnioski i rekomendacje zespołu nauczycieli.	W czasie i po zakończeniu kursu
dobiera narzędzia oraz sprzęt do montażu w systemach suchej zabudowy ek	– Realizacja programu nauczania umożliwia efektywne kształcenie wskazanych wiadomości, umiejętności i kompetencji. Pytania ewaluacyjne do słuchaczy/uczestników, nauczycieli i pracodawców prowadzące do oceny przydatność, skuteczności, efektywności kształcenia oraz trwałości działań.	Techniki i metody: obserwacja pracy słuchaczy/uczestników i rozmowy z nimi i analiza w zespole nauczycieli/pracodawców. Wynik- wnioski i rekomendacje zespołu nauczycieli.	W czasie i po zakończeniu kursu
wyznacza miejsca montażu elementów suchej zabudowy ek	– Realizacja programu nauczania umożliwia efektywne kształcenie wskazanych wiadomości, umiejętności i kompetencji. Pytania ewaluacyjne do słuchaczy/uczestników, nauczycieli i pracodawców prowadzące do oceny przydatność, skuteczności, efektywności kształcenia oraz trwałości działań.	Techniki i metody: obserwacja pracy słuchaczy/uczestników i rozmowy z nimi i analiza w zespole nauczycieli/pracodawców. Wynik- wnioski i rekomendacje zespołu nauczycieli.	W czasie i po zakończeniu kursu
dobiera techniki montażu elementów suchej zabudowy ek	– Realizacja programu nauczania umożliwia efektywne kształcenie wskazanych wiadomości, umiejętności	Techniki i metody: obserwacja pracy słuchaczy/uczestników i rozmowy z nimi	W czasie i po zakończeniu kursu

Efekt kształcenia z podstawy programowej (oznaczony w programie kursu jako kluczowy dla kwalifikacji lub jednostki efektów)	Wskaźniki potwierdzające osiągnięcie efektu kształcenia	Metody/techniki badania	Termin badania
BUD.11.3. Montaż elementów suchej zabudowy			
	i kompetencji. Pytania ewaluacyjne do słuchaczy/uczestników, nauczycieli i pracodawców prowadzące do oceny przydatność, skuteczności, efektywności kształcenia oraz trwałości działań.	i analiza w zespole nauczycieli/pracodawców. Wynik- wnioski i rekomendacje zespołu nauczycieli.	
przygotowuje podłoża do montażu w systemach suchej zabudowy ek	– Realizacja programu nauczania umożliwia efektywne kształcenie wskazanych wiadomości, umiejętności i kompetencji. Pytania ewaluacyjne do słuchaczy/uczestników, nauczycieli i pracodawców prowadzące do oceny przydatność, skuteczności, efektywności kształcenia oraz trwałości działań.	Techniki i metody: obserwacja pracy słuchaczy/uczestników i rozmowy z nimi i analiza w zespole nauczycieli/pracodawców. Wynik- wnioski i rekomendacje zespołu nauczycieli.	W czasie i po zakończeniu kursu
wykonuje ściany działowe, okładziny, sufity oraz obudowy konstrukcji w systemach suchej zabudowy ek	– Realizacja programu nauczania umożliwia efektywne kształcenie wskazanych wiadomości, umiejętności i kompetencji. Pytania ewaluacyjne do słuchaczy/uczestników, nauczycieli i pracodawców prowadzące do oceny przydatność, skuteczności, efektywności kształcenia oraz trwałości działań.	Techniki i metody: obserwacja pracy słuchaczy/uczestników i rozmowy z nimi i analiza w zespole nauczycieli/pracodawców. Wynik- wnioski i rekomendacje zespołu nauczycieli.	W czasie i po zakończeniu kursu
wykonuje izolacje ścian działowych, okładzin, sufitów oraz obudowy konstrukcji w systemach suchej zabudowy ek	– Realizacja programu nauczania umożliwia efektywne kształcenie wskazanych wiadomości, umiejętności i kompetencji. Pytania ewaluacyjne do słuchaczy/uczestników, nauczycieli i pracodawców prowadzące do oceny przydatność, skuteczności, efektywności kształcenia oraz trwałości działań.	Techniki i metody: obserwacja pracy słuchaczy/uczestników i rozmowy z nimi i naliza w zespole nauczycieli/pracodawców. Wynik- wnioski i rekomendacje zespołu nauczycieli.	W czasie i po zakończeniu kursu
wykonuje roboty związane z naprawą uszkodzonych elementów w systemach suchej zabudowy ek	– Realizacja programu nauczania umożliwia efektywne kształcenie wskazanych wiadomości, umiejętności i kompetencji.	Techniki i metody: obserwacja pracy słuchaczy/uczestników i rozmowy z nimi i analiza w zespole	W czasie i po zakończeniu kursu

Efekt kształcenia z podstawy programowej (oznaczony w programie kursu jako kluczowy dla kwalifikacji lub jednostki efektów)	Wskaźniki potwierdzające osiągnięcie efektu kształcenia	Metody/techniki badania	Termin badania
BUD.11.3. Montaż elementów suchej zabudowy			
	Pytania ewaluacyjne do słuchaczy/uczestników, nauczycieli i pracodawców prowadzące do oceny przydatność, skuteczności, efektywności kształcenia oraz trwałości działań.	nauczycieli/pracodawców. Wynik- wnioski i rekomendacje zespołu nauczycieli.	
ocenia jakość wykonanych przez siebie robót w systemach suchej zabudowy ek	– Realizacja programu nauczania umożliwia efektywne kształcenie wskazanych wiadomości, umiejętności i kompetencji. Pytania ewaluacyjne do słuchaczy/uczestników, nauczycieli i pracodawców prowadzące do oceny przydatność, skuteczności, efektywności kształcenia oraz trwałości działań.	Techniki i metody: obserwacja pracy słuchaczy/uczestników i rozmowy z nimi i analiza w zespole nauczycieli/pracodawców. Wynik- wnioski i rekomendacje zespołu nauczycieli.	W czasie i po zakończeniu kursu
sporządza rozliczenie robót związanych z montażem systemów suchej zabudowy na podstawie obmiaru ek	– Realizacja programu nauczania umożliwia efektywne kształcenie wskazanych wiadomości, umiejętności i kompetencji. Pytania ewaluacyjne do słuchaczy/uczestników, nauczycieli i pracodawców prowadzące do oceny przydatność, skuteczności, efektywności kształcenia oraz trwałości działań.	Techniki i metody: obserwacja pracy słuchaczy/uczestników i rozmowy z nimi i analiza w zespole nauczycieli/pracodawców. Wynik- wnioski i rekomendacje zespołu nauczycieli.	W czasie i po zakończeniu kursu

6. Wykaz literatury oraz niezbędnych środków i materiałów dydaktycznych

6.1. Wykaz literatury

- Bukala W., Karbowski M. – BHP w branży budowlanej. Podręcznik do kształcenia zawodowego. Szkoły ponadgimnazjalne. WSiP 2016.
- Kusina A., Machnik M. – Wykonywanie robót montażowych, okładzinowych i wykończeniowych. Kwalifikacja BUD.11./BD.04. Część 1. Podręcznik do nauki zawodu technik robót wykończeniowych w budownictwie oraz monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie. WSiP 2019.
- Maj T., Organizacja i technologia robót wykończeniowych, WSiP, Warszawa 2014.

- Pyszel R., Solonek R. - Wykonywanie robót montażowych, okładzinowych i wykończeniowych. Kwalifikacja BUD.11. Część 2. Podręcznik do nauki zawodu monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie, WSiP 2019.
- Szczęch K., Bukala W. – Bezpieczeństwo i higiena pracy. Podręcznik do kształcenia zawodowego. WSiP 2018.
- Czasopisma branżowe.

Wykaz literatury należy aktualizować w miarę ukazywania się nowych pozycji wydawniczych.

6.2. Wykaz niezbędnych środków i materiałów dydaktycznych

Przedmiot: Technologia montażu elementów suchej zabudowy

W pracowni, w której prowadzone będą zajęcia edukacyjne powinny się znajdować: modele ścian działowych, sufitów podwieszanych i obudów konstrukcji dachów, płyty gipsowo-kartonowe, profile i akcesoria, materiały do robót wykończeniowych, katalogi, normy, warunki techniczne wykonania i odbioru robót, pakiety edukacyjne, literatura branżowa, filmy i prezentacje multimedialne z zakresu systemów suchej zabudowy, urządzenia multimedialne (drukarka, skaner, głośniki, itp.).

Przedmiot: Montaż elementów suchej zabudowy

W pracowni, w której prowadzone będą zajęcia edukacyjne, powinny się znajdować: stanowiska do wykonania montażu ścian działowych, sufitów podwieszanych i obudów dachów w systemie suchej zabudowy, płyty gipsowo-kartonowe, profile i akcesoria, materiały do robót wykończeniowych, katalogi, normy, warunki techniczne wykonania i odbioru robót, pakiety edukacyjne, literatura branżowa, filmy i prezentacje multimedialne z zakresu systemów suchej zabudowy.

7. Sposób i forma zaliczenia kursu

Proponuje się system ocen, według następującej skali z poszczególnych zajęć edukacyjnych:

- stopień celujący - 6;
- stopień bardzo dobry - 5;
- stopień dobry - 4;
- stopień dostateczny - 3;
- stopień dopuszczający - 2;
- stopień niedostateczny - 1.

Forma i sposób zaliczenia poszczególnych zajęć edukacyjnych przewidzianych w planie nauczania zależy od specyfiki nauczanych treści kształcenia i może być:

- ustna;
- pisemna;
- praktyczna.

Uczestnicy kursu są informowani o formie zaliczenia poszczególnych obowiązkowych zajęć edukacyjnych, przewidzianych w planie nauczania na pierwszych zajęciach.

Warunki zaliczenia kursu umiejętności zawodowych:

- uczęszczanie na zajęcia edukacyjne, przewidziane w planie nauczania, w wymiarze co najmniej 50% czasu przeznaczonego na te zajęcia;
- uzyskanie ocen wyższych niż niedostateczne z zaliczeń przeprowadzanych z poszczególnych zajęć edukacyjnych, określonych w planie nauczania;
- w przypadku uzyskania oceny niedostatecznej z zaliczenia słuchacz kursu może poprawiać ocenę w formie i terminie ustalonym z nauczycielem/instruktozem prowadzącym zajęcia edukacyjne, przewidziane w planie nauczania.

Kurs umiejętności zawodowych kończy się zaliczeniem w formie ustalonej przez podmiot prowadzący kurs. Osoba, która uzyskała zaliczenie, otrzymuje zaświadczenie o ukończeniu kursu umiejętności zawodowych. Zaświadczenia określa załącznik nr 1 do rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej z dnia 19 marca 2019 r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz.U. 2019 poz. 652).

8. Sprawdzenie kompletności i poprawności opracowanego programu kursu

Tabela 8 Tabela weryfikacji programu nauczania KUZ pod kątem zgodności z przepisami prawa oświatowego

Lp.	Program kwalifikacyjnego kursu zawodowego/kursu umiejętności zawodowych uwzględnia	Zawartość opracowanego programu zajęć (T/N)
1	Cele kształcenia (zadania zawodowe)	T
2	Efekty kształcenia	T
3	Kryteria weryfikacji	T
4	Warunki realizacji kształcenia w kwalifikacji (lub niezbędne do realizacji danej jednostki efektów)	T
5	Minimalna liczba godzin kształcenia zawodowego dla kwalifikacji wyodrębnionej w zawodzie lub jednostki efektów	T

Tabela 9 Tabela weryfikacji programu KUZ pod kątem kompletności efektów kształcenia

Efekty kształcenia oraz kryteria weryfikacji określone w podstawie programowej kształcenia w zawodzie		Zawartość opracowanego programu zajęć (temat zajęć)	
BUD.11.3. Montaż elementów suchej zabudowy			
Efekty kształcenia	Kryteria weryfikacji		
charakteryzuje rodzaje systemów suchej zabudowy wewnątrz	<ul style="list-style-type: none">– wyjaśnia zasady stosowania systemów suchej zabudowy wewnątrz– rozpoznaje systemy ścian działowych, sufitów podwieszanych, obudów konstrukcji dachowych i okładzin ściennych oraz rozróżnia ich cechy charakterystyczne	Rodzaje systemów suchej zabudowy wewnątrz.	Rodzaje systemów suchej zabudowy wewnątrz.
określa rodzaje izolacji stosowanych w systemach suchej zabudowy i sposoby ich wykonania	<ul style="list-style-type: none">– rozróżnia izolacje stosowane do ścian działowych, okładzin, sufitów podwieszanych i obudowy konstrukcji dachowych oraz wskazuje ich cechy charakterystyczne– stosuje zasady układania izolacji w ścianach i sufitach podwieszanych oraz obudowach konstrukcji dachowych	Rodzaje izolacji stosowanych w systemach suchej zabudowy i sposoby ich wykonania.	Rodzaje izolacji stosowanych w systemach suchej zabudowy i sposoby ich wykonania.
posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami dotyczącymi montażu w systemach suchej zabudowy	<ul style="list-style-type: none">– odczytuje informacje zawarte w dokumentacji projektowej, specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, normach, katalogach oraz instrukcjach dotyczących montażu w systemach suchej zabudowy– stosuje informacje zawarte w dokumentacji projektowej, normach i katalogach dotyczących wykonania robót w systemach suchej zabudowy– stosuje zalecenia zawarte w specyfikacjach technicznych wykonania robót w systemach suchej zabudowy– stosuje zalecenia zawarte w instrukcjach dotyczących wykonania robót w systemach suchej zabudowy	Zasady posługiwania się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami dotyczącymi montażu w systemach suchej zabudowy.	Posługiwanie się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami dotyczącymi montażu w systemach suchej zabudowy.
kalkuluje koszty robót w systemach	<ul style="list-style-type: none">– stosuje zasady sporządzania przedmiarów robót przy	Zasady kalkulowania kosztów	Kalkulowanie kosztów robót



Efekty kształcenia oraz kryteria weryfikacji określone w podstawie programowej kształcenia w zawodzie		Zawartość opracowanego programu zajęć (temat zajęć)	
BUD.11.3. Montaż elementów suchej zabudowy			
Efekty kształcenia	Kryteria weryfikacji		
suchej zabudowy na podstawie przedmiaru robót	montażu ścian działowych, okładzin, sufitów oraz innych konstrukcji w systemach suchej zabudowy i sporządza przedmiary <ul style="list-style-type: none">– sporządza kalkulację kosztów przy montażu ścian działowych, okładzin, sufitów oraz innych konstrukcji w systemach suchej zabudowy	robót w systemach suchej zabudowy na podstawie przedmiaru robót.	w systemach suchej zabudowy na podstawie przedmiaru robót.
przygotowuje materiały i wyroby do montażu w systemach suchej zabudowy	<ul style="list-style-type: none">– rozpoznaje materiały i wyroby do montażu ścian działowych, okładzin, sufitów oraz innych konstrukcji w systemach suchej zabudowy i rozróżnia ich cechy charakterystyczne– dobiera oraz przygotowuje materiały i wyroby do montażu i robót wykończeniowych ścian działowych, okładzin, sufitów oraz innych konstrukcji w systemach suchej zabudowy	Metody i techniki przygotowywania materiałów i wyrobów do montażu w systemach suchej zabudowy.	Przygotowywanie materiałów i wyrobów do montażu w systemach suchej zabudowy.
dobiera narzędzia oraz sprzęt do montażu w systemach suchej zabudowy	<ul style="list-style-type: none">– rozpoznaje oraz dobiera narzędzia i sprzęt do wytyczenia położenia ścian działowych, okładzin, sufitów podwieszanych oraz obudowy konstrukcji dachowych w systemach suchej zabudowy– dobiera narzędzia i sprzęt do montowania profili i płyt oraz robót wykończeniowych w ścianach działowych, okładzinach, sufitach podwieszanych oraz obudowach konstrukcji dachowych	Zasady dobierania narzędzi oraz sprzętu do montażu w systemach suchej zabudowy.	Dobieranie narzędzi oraz sprzętu do montażu w systemach suchej zabudowy.
wyznacza miejsca montażu elementów suchej zabudowy	<ul style="list-style-type: none">– wyznacza miejsca montażu ścian działowych zgodnie z dokumentacją– wyznacza miejsca montażu sufitów podwieszanych zgodnie z dokumentacją– wyznacza miejsca montażu obudów konstrukcji dachowych zgodnie z dokumentacją– wyznacza miejsca montażu okładzin zgodnie	Zasady wyznaczania miejsc montażu elementów suchej zabudowy.	Wyznaczanie miejsc montażu elementów suchej zabudowy.

Efekty kształcenia oraz kryteria weryfikacji określone w podstawie programowej kształcenia w zawodzie		Zawartość opracowanego programu zajęć (temat zajęć)	
BUD.11.3. Montaż elementów suchej zabudowy			
Efekty kształcenia	Kryteria weryfikacji		
	z dokumentacją		
dobiera techniki montażu elementów suchej zabudowy	<ul style="list-style-type: none">– rozróżnia techniki montażu elementów suchej zabudowy– stosuje zasady montażu elementów suchej zabudowy– dobiera techniki montażu ścian działowych, sufitów podwieszanych, obudów konstrukcji dachowych i okładzin w systemach suchej zabudowy zgodnie z zaleceniami producenta systemu	Metody i techniki dobierania techniki montażu elementów suchej zabudowy.	Dobieranie technik montażu elementów suchej zabudowy.
przygotowuje podłoża do montażu w systemach suchej zabudowy	<ul style="list-style-type: none">– rozróżnia podłoża budowlane– określa właściwości podłoży budowlanych– określa zasady przygotowania podłoża do montażu elementów suchej zabudowy– przygotowuje podłoża do montażu ścian działowych, sufitów podwieszanych, obudów konstrukcji dachowych i okładzin ściennych	Metody i techniki przygotowywania podłoża do montażu w systemach suchej zabudowy.	Przygotowywanie podłoża do montażu w systemach suchej zabudowy.
wykonuje ściany działowe, okładziny, sufity oraz obudowy konstrukcji w systemach suchej zabudowy	<ul style="list-style-type: none">– rozróżnia systemy suchej zabudowy– rozpoznaje płyty i elementy montażowe w systemach suchej zabudowy– rozpoznaje symbole stosowane na wyrobach budowlanych przeznaczonych do montażu ścian działowych, okładzin, sufitów oraz obudowy konstrukcji w systemach suchej zabudowy– rozpoznaje profile stalowe do wykonania suchej zabudowy– montuje profile i płyty ścian działowych, okładzin, sufitów oraz obudowy konstrukcji w systemach suchej zabudowy zgodnie z dokumentacją– wykonuje roboty wykończeniowe po montażu ścian działowych, okładzin, sufitów oraz obudowy	Metody i techniki wykonywania ścian działowych, okładzin, sufitów oraz obudów konstrukcji w systemach suchej zabudowy.	Wykonywanie ścian działowych, okładzin, sufitów oraz obudów konstrukcji w systemach suchej zabudowy.



Efekty kształcenia oraz kryteria weryfikacji określone w podstawie programowej kształcenia w zawodzie		Zawartość opracowanego programu zajęć (temat zajęć)	
BUD.11.3. Montaż elementów suchej zabudowy			
Efekty kształcenia	Kryteria weryfikacji		
	konstrukcji w systemach suchej zabudowy zgodnie z dokumentacją		
wykonuje izolacje ścian działowych, okładzin, sufitów oraz obudowy konstrukcji w systemach suchej zabudowy	<ul style="list-style-type: none">– rozpoznaje materiały uszczelniające i izolacyjne w systemach suchej zabudowy– stosuje zasady stosowania materiałów uszczelniających i izolacyjnych w systemach suchej zabudowy– układa izolację termiczną, akustyczną, ogniochronną lub paroizolacyjną przy montażu ścian działowych, sufitów podwieszanych i okładzin ściennych zgodnie z dokumentacją	Metody i techniki wykonywania izolacji ścian działowych, okładzin, sufitów oraz obudów konstrukcji w systemach suchej zabudowy.	Wykonywanie izolacji ścian działowych, okładzin, sufitów oraz obudów konstrukcji w systemach suchej zabudowy.
wykonuje roboty związane z naprawą uszkodzonych elementów w systemach suchej zabudowy	<ul style="list-style-type: none">– rozpoznaje rodzaje uszkodzeń elementów ścian działowych, okładzin, sufitów podwieszanych i obudowy konstrukcji dachowych w systemach suchej zabudowy– ustala zakres prac remontowych dla danego rodzaju uszkodzeń– dobiera technologię naprawy do rodzaju uszkodzenia– dobiera materiały, wyroby, sprzęt i narzędzia do prac remontowo-konserwacyjnych– prowadzi prace naprawcze uszkodzonych elementów ścian działowych, sufitów, obudów konstrukcji dachowych i okładzin w systemach suchej zabudowy	Metody i techniki wykonywania robót związanych z naprawą uszkodzonych elementów w systemach suchej zabudowy.	Wykonywanie robót związanych z naprawą uszkodzonych elementów w systemach suchej zabudowy.
ocenia jakość wykonanych przez siebie robót w systemach suchej zabudowy	<ul style="list-style-type: none">– stosuje kryteria kontroli jakości montażu w systemach suchej zabudowy– ocenia zgodność wykonanych przez siebie robót z dokumentacją– ocenia jakość i prawidłowość zamocowania profili według ustalonych kryteriów oceny	Zasady oceniania jakości wykonanych robót w systemach suchej zabudowy.	Ocenianie jakości wykonanych robót w systemach suchej zabudowy.



Efekty kształcenia oraz kryteria weryfikacji określone w podstawie programowej kształcenia w zawodzie		Zawartość opracowanego programu zajęć (temat zajęć)	
BUD.11.3. Montaż elementów suchej zabudowy			
Efekty kształcenia	Kryteria weryfikacji		
	<ul style="list-style-type: none">– sprawdza odchylenia powierzchni i krawędzi płyt od pionu i poziomu– ocenia jakość wykonania izolacji według ustalonych kryteriów oceny		
sporządza rozliczenie robót związanych z montażem systemów suchej zabudowy na podstawie obmiaru	<ul style="list-style-type: none">– wykonuje obmiar robót związanych z montażem systemów suchej zabudowy– sporządza rozliczenie robót związanych z montażem systemów suchej zabudowy	Zasady sporządzania rozliczeń robót związanych z montażem systemów suchej zabudowy na podstawie obmiaru.	Sporządzanie rozliczeń robót związanych z montażem systemów suchej zabudowy na podstawie obmiaru.