

ZAKRES MATERIAŁU - EGZAMIN POPRAWKOWY

Zawód: **Monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie klasa 1**

PODSTAWY BUDOWNICTWA, BHP

Klasyfikacja obiektów budowlanych

Elementy niekonstrukcyjne obiektów budowlanych

Elementy i układy konstrukcyjne obiektów budowlanych

Dobór technologii wykonania konstrukcji budowlanych w zależności od konstrukcji obiektu budowlanego

Klasyfikacja, cechy i właściwości gruntów budowlanych

Rodzaje wykopów

Definicja i klasyfikacja materiałów budowlanych

Cechy fizyczne i mechaniczne materiałów budowlanych

Budowa i właściwości techniczne drewna

Wady drewna

Zabezpieczenie drewna przed grzybami i owadami

Materiały drewnopochodne - cechy i zastosowanie

Ceramiczne wyroby o strukturze porowatej i spieczonej

Materiały izolacyjne ze szkła

Materiały do izolacji cieplnych pochodzenia organicznego i mineralnego

Klasyfikacja wyrobów bitumicznych do izolacji przeciwwilgociowych

Mineralne spoiwa budowlane - spoiwa powietrzne - spoiwa wapienne

RYSUNEK I DOKUMENTACJA TECHNICZNA

Poznanie zasad konstruowania i rodzajów odręcznego pisma technicznego.

Poznanie normalizacji i rodzaj norm w budownictwie

Przestrzeganie zasad sporządzania linii wymiarowych na rysunkach budowlanych

Rozpoznawanie formatów arkuszy rysunkowych.

Zastosowanie podziałki w rysunku budowlanym.

Kreślenie prostych równoległych i prostopadłych.

Podział odcinka na równe części. Podział kąta.

Konstruowanie figur płaskich. Przenoszenie kąta

Wykreślanie stycznych do okręgu i wyznaczanie środka okręgu

Rozróżnianie elementów układu współrzędnych. ilustrowanie układu rzutni.

Rysowanie rzutów prostokątnych punktu, odcinka:

- wyznaczanie rzutu punktu na płaszczyzny.

- wyznaczanie rzutu figur płaskich na płaszczyzny.

- wyznaczanie rzutów prostokątnych brył

Charakteryzowanie rodzajów rzutów aksonometrycznych

Sporządzanie rzutów figur płaskich w aksonometrii izometrycznej

Sporządzanie rzutów figur płaskich w aksonometrii dimetrycznej prostokątnej i ukośnej.

Sporządzanie rzutów brył w aksonometrii izometrycznej, dimetrycznej i ukośnej.

TECHNOLOGIA SYSTEMÓW SUCHEJ ZABUDOWY

Dokumentacja w systemach suchej zabudowy

Zasady sporządzania przedmiaru i obmiaru robót w systemach suchej zabudowy

System ścian działowych:

- z pojedynczą konstrukcją z jednowarstwowym poszyciem płytami g-k

- z pojedynczą konstrukcją z dwuwarstwowym poszyciem płytami g-k

- z podwójną konstrukcją z wielowarstwowym poszyciem płytami g-k

Profile i akcesoria oraz sposób ich przygotowania do montażu

Typy oraz odmiany krawędzi płyt

Charakterystyka izolacji ścian działowych, sufitów podwieszanych, obudowy konstrukcji dachowych, okładzin ściennych, płyt podłogowych.

Rodzaje materiałów wykończeniowych

Narzędzia oraz sprzęt do wytyczenia oraz robót wykończeniowych

Technika montażu ścian działowych - wiadomości ogólne

Wyznaczanie przebiegu ściany

Montaż konstrukcji, montaż profili ościeżnicowych, montaż okładzin ściennych (płytywanie jedno- i wielowarstwowe).

Ściana instalacyjna

Ściana o przebiegu krzywoliniowym (łukowym)

Spoinowanie płyt i prace wykończeniowe

Poziomy szpachlowania

Przygotowanie krawędzi ciętych płyt, obróbka naroży i szpachlowanie miejsc zamocowania płyt

Ocena efektu końcowego prac w systemach suchej zabudowy

Zasady układania izolacji w ścianach działowych

Roboty pomocnicze związane z montażem ścian działowych

Kryteria oceny jakości montażu:

- profili w ścianach działowych

- płyt w ścianach działowych

- izolacji w ścianach działowych,

Kryteria oceny jakości wykonania robót wykończeniowych w ścianach, (poziomy szpachlowania)

Systemy sufitów podwieszanych, zasady układania izolacji w sufitach podwieszanych

Profile i akcesoria oraz sposób ich przygotowania do montażu sufitów podwieszanych

Technika montażu sufitów podwieszanych - wiadomości ogólne

Wyznaczenie przebiegu sufitu

Zasady montażu płyt g-k na suficie podwieszonym, kierunek układania płyt w suficie

Rodzaj konstrukcji i sposoby jej zawieszenia

Sufit na konstrukcji pojedynczej i krzyżowej dwupoziomowej.

Okładzina sufitowa na profilach CD60

Opłytywanie, spoinowanie płyt i prace wykończeniowe-wiadomości ogólne

Poziomy szpachlowania

Ocena efektu końcowego w systemach suchej zabudowy

Kryteria oceny jakości montażu:

- profili w sufitach podwieszanych i obudowach konstrukcji dachowych

- płyt w sufitach podwieszanych i obudowach konstrukcji dachowych

- izolacji w sufitach podwieszanych

Kryteria oceny jakości wykonania robót wykończeniowych w sufitach podwieszanych (poziomy szpachlowania)

Systemu obudów dachów, zasady układania izolacji w obudowach konstrukcji dachowych

Profile i akcesoria oraz sposób ich przygotowania do obudowy konstrukcji dachowych

Technika montażu obudów dachów

Obróbka okien dachowych, szpachlowanie miejsc zamocowania

Ocena efektu końcowego prac w systemach suchej zabudowy

Kryteria oceny jakości montażu:

- profili w obudowach konstrukcji dachowych

- płyt w obudowach konstrukcji dachowych

- izolacji w obudowach konstrukcji dachowych

Kryteria oceny jakości wykonania robót wykończeniowych obudowy konstrukcji dachowych (poziomy szpachlowania)

Rodzaje uszkodzeń, zakres prac remontowych

Dobór technologii naprawy oraz materiału, sprzętu i narzędzi do robót remontowo-konserwacyjnych, kryteria oceny jakości robót naprawczo-konserwacyjnych