**Wymagania edukacyjne 2021/2022**

**Budownictwo ogólne**

Technik inżynierii sanitarnej 311218

KL. 2 dT

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Ocena** | **daną ocenę otrzymuje uczeń który:** |
| 1 | niedostateczna | Nie uczęszcza na zajęcia.  Przeważająca większość ocen to oceny niedostateczne.  Brak zeszytu przedmiotowego.  Brak notatek z lekcji i z zadań domowych. |
| 2 | dopuszczająca | Samodzielnie lub z pomocą nauczyciela wykonuje polecenia o niewielkim stopniu trudności wynikające z realizacji podstawy programowej.  - Opanował podstawową wiedzę i umiejętności  - Operuje prostą terminologią z zakresu budownictwa ogólnego  - Przy pomocy nauczyciela potrafi zdefiniować i wyjaśnić znaczenie elementów konstrukcyjnych obiektów budowlanych, scharakteryzować roboty ziemne oraz etapy budowy obiektów sieciowych, definiuje materiały budowlane, elementy zagospodarowania terenu budowy, rodzaje transportu budowlanego, rusztowania.  W szczególności:  - rozpoznaje i wymienia elementy zagospodarowania terenu budowy  - klasyfikuje środki transportu stosowane w budownictwie  - wymienia i rozpoznaje środki transportu wewnętrznego stosowane na terenie budowy  - wymienia i rozpoznaje środki transportu zewnętrznego stosowane w budownictwie  - wymienia urządzenia do transportu pionowego i poziomego  - klasyfikuje rusztowania stosowane w budownictwie  - rozpoznaje rodzaje rusztowań stosowanych w robotach budowlanych |
| 3 | dostateczna | Uczeń spełnia wymagania oceny dopuszczającej, a ponadto:  - zapamiętał podstawowe wiadomości dla poszczególnych działów  tematycznych i samodzielnie je prezentuje;  - rozumie i poprawnie stosuje terminologię budowlaną,  - aktywnie uczestniczy w ćwiczeniach wykonywanych podczas lekcji;  W szczególności uczeń:  - określa usytuowanie poszczególnych elementów zagospodarowania terenu budowy  - określa funkcje poszczególnych elementów zagospodarowania terenu budowy  - określa zasady transportu wewnętrznego na terenie budowy  - określa zastosowanie rusztowań w robotach budowlanych  - rozpoznaje elementy rusztowań  - opisuje i stosuje zasady eksploatacji rusztowań  - określa wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych.  - określa środki zabezpieczające stosowane przy eksploatacji rusztowań  - omawia rodzaje sił wewnętrznych występujących w elementach konstrukcji rusztowania  - omawia zależność nośności elementów rusztowań od czynników wewnętrznych (np. geometria, wzmocnienia) i zewnętrznych (np. obciążenia)  - określa i omawia zasady ustalania dopuszczalnych obciążeń użytkowych  - wykonuje i omawia szkic zabudowy rusztowań zawierający rzuty i widoki (plan montażu)  - wykonuje szkic montażowy rusztowania |
| 4 | dobra | Uczeń spełnia wymagania oceny dostatecznej, a ponadto:  - rozumie omawiane treści i potrafi wyjaśnić je innym;  - potrafi powiązać wiedzę teoretyczną z praktyką  - sprawnie posługuje się zdobytą wiedzą w rozwiązywaniu zarówno  typowych problemów jak i w sytuacjach nowych,  - samodzielnie pozyskuje informacje z różnych źródeł,  - starannie i poprawnie dokonuje wypowiedzi pisemnych i ustnych  - bierze aktywny udział w lekcjach. |
| 5 | bardzo dobra | Uczeń spełnia wymagania oceny dobrej,  a ponadto:  - wykazuje zainteresowanie przedmiotem,  - starannie i bezbłędnie wykonuje rysunki rusztowań  - proponuje własne rozwiązania tematów problemowych z budownictwa ogólnego  - bierze aktywny udział w lekcjach  - współpracuje z nauczycielem w tworzeniu i modernizacji pomocy  dydaktycznych. |
| 6 | celująca | Uczeń spełnia wymagania oceny bardzo dobrej, a ponadto:  - wykazuje szczególne zainteresowanie przedmiotem oraz literaturą  popularnonaukową i specjalistyczną,  - łączy wiedzę z różnych dziedzin;  - wykazuje się znaczącymi osiągnięciami w konkursach i olimpiadach  budowlanych. |

**Formy oceniania bieżącego osiągnięć edukacyjnych uczniów:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Formy pisemne** - Pisemne prace kontrolne:  a) Sprawdziany rysunkowe i sprawdziany wiadomości  b) kartkówki – obejmuje 3 ostatnie lekcje, nie musi być zapowiedziana  c) zadanie domowe – rysunki, ćwiczenia  2**. Formy ustne** :  a) odpowiedzi ucznia na polecenie nauczyciela.  3. **Formy aktywności ucznia**  a) aktywne uczestniczenie w lekcji – zgłaszanie się do odpowiedzi, uczeń może otrzymać plusa „+”,  b) Udział w konkursach i olimpiadach. | **Ocenianie sprawdzianów**  % uzyskanych punktów: ocena:  86 – 100% bardzo dobry  76 – 85% dobry  51 – 75% dostateczny  40 – 50% dopuszczający  0 – 39% niedostateczny |