**Wymagania edukacyjne 2021/2022**

**Ogrzewanie i wentylacja**

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 ogrzewania i wentylacji- Przy pomocy nauczyciela potrafi zdefiniować i wyjaśnić znaczenie węzłów ciepłowniczych, kotłowni i instalacji centralnego ogrzewania.W szczególności:- wymienia i rozróżnia obiekty sieci ciepłowniczych- określa zadania, funkcje i lokalizację obiektów sieci ciepłowniczych- wymienia wymagania dotyczące warunków technicznych pomieszczeń kotłowni- wymienia rodzaje i elementy instalacji grzewczych |
| 3 | dostateczna | Uczeń spełnia wymagania oceny dopuszczającej, a ponadto:- zapamiętał podstawowe wiadomości dla poszczególnych działówtematycznych i samodzielnie je prezentuje;- rozumie i poprawnie stosuje terminologię dotyczącą ogrzewnictwa,- aktywnie uczestniczy w ćwiczeniach wykonywanych podczas lekcji;W szczególności uczeń:- wyjaśnia zasady budowy obiektów sieci ciepłowniczych- opisuje zasady rozmieszczania kotłów- rozpoznaje wymagania dotyczące pomieszczeń składowania paliw- opisuje zasady odprowadzania produktów spalania oraz doprowadzania powietrza do spalania- opisuje działanie instalacji grzewczych- rozróżnia elementy instalacji grzewczych |
| 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 zarównotypowych 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 dotyczące elementów sieci i instalacji grzewczych- proponuje własne rozwiązania tematów problemowych z ogrzewnictwa,- dobiera rodzaje instalacji i ich elementy do zadanych warunków w różnych obiektach budowlanych;- bierze aktywny udział w lekcjach- współpracuje z nauczycielem w tworzeniu i modernizacji pomocydydaktycznych. |
| 6 | celująca | Uczeń spełnia wymagania oceny bardzo dobrej, a ponadto:- wykazuje szczególne zainteresowanie przedmiotem oraz literaturąpopularnonaukową i specjalistyczną,- łączy wiedzę z różnych dziedzin;- wykazuje się znaczącymi osiągnięciami w konkursach i olimpiadachbudowlanych i instalacyjnych. |

**Formy oceniania bieżącego osiągnięć edukacyjnych uczniów:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Formy pisemne** - Pisemne prace kontrolne:a) Sprawdziany rysunkowe i sprawdziany wiadomościb) kartkówki – obejmuje 3 ostatnie lekcje, nie musi być zapowiedzianac) zadanie domowe – rysunki, ćwiczenia2**. 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 dobry76 – 85% dobry51 – 75% dostateczny40 – 50% dopuszczający0 – 39% niedostateczny |