

WYMAGANIA EDUKACYJNE I KRYTERIA OCENIANIA

1. Podział wiadomości i umiejętności na podstawowe i ponadpodstawowe
2. Sposoby sprawdzania osiągnięć edukacyjnych
3. Warunki i tryb uzyskania oceny wyższej niż przewidywana ocena roczna
4. Wymagania edukacyjne niezbędne do otrzymania poszczególnych
śródrocznych i rocznych ocen klasyfikacyjnych

Zawód: Technik mechanik

Przedmiot: Materiałoznawstwo

Opracował: Piotr Pustelny

1. Wymagania edukacyjne.

| Uszczegółowione efekty kształcenia. Uczeń po zrealizowaniu zajęć: | Poziom wymagań |
|---|-------------------|
| Zna podstawowe pojęcia z materiałoznawstwa | P |
| Rozróżnia podstawowe pojęcia z zakresu materiałoznawstwa | P |
| Charakteryzuje właściwości i zastosowanie metali i ich stopów | P |
| Stosuje oznaczenia stali według norm europejskich | P |
| Charakteryzuje wykresy równowagi fazowej | P |
| Określa właściwości i zastosowanie materiałów niemetalowych | P |
| Charakteryzuje badania niszczące i nieniszczące materiałów | P |
| Rozpoznaje wady materiałów konstrukcyjnych | P |
| Rozpoznaje rodzaje korozji | P |
| Określa sposoby ochrony przed korozją | P |
| Rozróżnia rodzaje obróbki cieplnej i cieplno-chemicznej do wytwarzania części maszyn i urządzeń | P |
| Korzysta z norm, katalogów i tablic materiałowych | P |
| Dobiera właściwości materiału do rodzaju obróbki i obrabiarek; | PP |
| Dobiera materiały konstrukcyjne do wytwarzania części maszyn i urządzeń; | PP |
| Dobiera rodzaje obróbki cieplno-chemicznej do wytwarzania części maszyn; | PP |

2. Formy i metody kontroli wiadomości – wagi poszczególnych form.

| Formy oceniania | waga |
|--------------------------|------|
| Sprawdziany, testy | 5 |
| Kartkówki, projekty | 4 |
| Odpowiedź ustna, referat | 3 |
| Praca na lekcji | 2 |
| Aktywność, prezentacje | 2 |
| Zeszyt przedmiotowy | 1 |
| Praca domowa | 1 |
| Szczególne osiągnięcia | 5 |

Podstawą do wystawienia oceny okresowej z /I i II okresu/ przedmiotu lub modułu jest średnia ważona obliczona w następujący sposób:

$$A = \frac{a_1 w_1 + a_2 w_2 + \dots + a_n w_n}{w_1 + w_2 + \dots + w_n}$$

A – średnia ważona,

a_1, a_2, \dots - oceny cząstkowe danego typu,

w_1, w_2, \dots - wagi ocen cząstkowych,

Warunkiem uzyskania pozytywnej oceny rocznej jest uzyskanie średniej ważonej wyższej niż 1,71 o raz uzyskanie ocen pozytywnych ze wskazanych przez nauczyciela form pracy ucznia.

Warunkiem uzyskania pozytywnej oceny za I semestr jest:

- uzyskanie ocen pozytywnych ze wszystkich sprawdzianów pisemnych / testów w I semestrze,
- frekwencja na zajęciach za I semestr minimum 50%,
- prowadzenie zeszytu przedmiotowego.

Warunkiem uzyskania pozytywnej oceny końcowo rocznej jest:

- uzyskanie oceny pozytywnej za I semestr,
- uzyskanie ocen pozytywnych ze wszystkich sprawdzianów pisemnych / testów w II semestrze,
- frekwencja na zajęciach za II semestr minimum 50%,
- prowadzenie zeszytu przedmiotowego.

3. Zasady oceniania

- Kryteria oceny prac na poszczególne stopnie

| | |
|------------------------|------------------------------------|
| do 49% pkt | - niedostateczny |
| powyżej 50% do 59% pkt | - dopuszczający |
| powyżej 60% do 69% pkt | - dostateczny |
| powyżej 70% do 79% pkt | - dobry |
| powyżej 80% do 95% pkt | - bardzo dobry |
| powyżej 96% pkt | - celujący (nie dotyczy kartkówek) |

- Przyporządkowanie średniej ważonej oceny okresowej

| średnia | ocena |
|--------------|----------------|
| Do 1,7 | niedostateczny |
| 1,51 do 2,5 | dopuszczający |
| 2,51 do 3,5 | dostateczny |
| 3,51 do 4,7 | dobry |
| 4,71 do 5,6 | Bardzo dobry |
| Powyżej 5,71 | celujący |

Klasyfikacja śródroczna i roczna dokonywana jest na podstawie średniej ważonej z ocen cząstkowych według w/w wag. Średnia ważona jest sugerowaną oceną.

4. Pod pojęciem form oceniania i aktywności rozumiemy :

- Udział w konkursach przedmiotowych i olimpiadach technicznych,
- Laureat olimpiad, konkursów przedmiotowych otrzymuje w danym okresie ocenę cząstkową – celujący,
- Wykonywanie dodatkowych zadań
- Aktywny udział na lekcji,
- Każdy uczeń ma prawo do wykorzystania różnych form aktywności w celu poprawienia oceny,
- Sprawdziany z danego działu są obowiązkowe,
- Jeżeli uczeń opuści sprawdzian (nieobecność usprawiedliwiona), to powinien napisać go na następnej lekcji po powrocie do szkoły, po uzgodnieniu z nauczycielem,
- Uczeń może poprawić sprawdzian w wyznaczonym przez nauczyciela terminie,
- Uczeń może poprawić sprawdzian do 2 tygodni od wystawienia oceny,
- Uczeń musi poprawić ocenę z ćwiczeń lub z projektu w uzgodnionym z nauczycielem terminie,
- Nauczyciel indywidualnie ustala zasady nieprzygotowania do lekcji,
- Oceny z ćwiczeń, sprawdzianów, projektów wpisujemy do dziennika kolorem czerwonym,
- Warunkiem uzyskania oceny pozytywnej jest zaliczenie wszystkich sprawdzianów/ćwiczeń / projektów wskazanych przez nauczyciela, oraz posiadanie uzupełnionego zeszytu do przedmiotu,
- Warunkiem uzyskania oceny pozytywnej końcowo rocznej jest uzyskanie pozytywnej oceny na półrocze,
- Sprawdziany podsumowujące dział materiału lub ćwiczenia rysunkowe / godzinne / obejmują 70% zadań z poziomu P i 30% zadań z poziomu PP.

4. Warunki i tryb uzyskania oceny wyższej niż przewidywana.

Uczeń może otrzymać ocenę roczną wyższą od przewidywanej wystawionej na miesiąc przed klasyfikacją, jeżeli wyniki uzyskane w tym okresie zmieniają jego średnią ważoną w zakresie pozwalającym na uzyskanie oceny wyższej. Analogiczna zasada obowiązuje w przypadku możliwości uzyskania oceny niższej niż przewidywano na miesiąc przed klasyfikacją.