

## **Wymagania edukacyjne z przedmiotu**

### **PODSTAW KONSTRUKCJI MASZYN PODSTAWY KONSTRUKCJI MASZYN z MASZYNOZNAWSTWEM**

( obowiązuje od 01.09.2022 r. )

- **Cele oceniania:**
- poinformowanie ucznia o poziomie jego osiągnięć edukacyjnych i jego zachowaniu oraz postępach w tym zakresie;
- udzielenie uczniowi pomocy w samodzielnym planowaniu swojego rozwoju;
- motywowanie ucznia do dalszych postępów w nauce i zachowaniu;
- dostarczenie rodzicom (prawnym opiekunom) i nauczycielom informacji o postępach, trudnościach w nauce i specjalnych uzdolnieniach ucznia;
- umożliwienie nauczycielom doskonalenia organizacji i metod w pracy dydaktyczno – wychowawczej.

Ocena jest informacją, w jakim stopniu uczeń spełnił wymagania programowe postawione przez nauczyciela, nie jest karą ani nagrodą.

**Ocenianie osiągnięć edukacyjnych ucznia polega na rozpoznaniu przez nauczycieli poziomu i postępów w opanowaniu przez ucznia wiadomości i umiejętności w stosunku do wymagań edukacyjnych wynikających z podstawy programowej, określonej w odrębnych przepisach i realizowanych w szkole programów nauczania uwzględniających tę podstawę oraz formułowaniu oceny.**

- **Na lekcjach przedmiotów zawodowych oceniane będą obszary aktywności uczniów:**
- kształtowanie pojęć zawodowych - sprawdzenie stopnia zrozumienia pojęć technicznych dotyczących podstaw konstrukcji maszyn i maszynoznawstwa,
- kształtowanie języka technicznego - ocenianie na odpowiednim etapie ścisłości,
- rozwiązywanie problemów w dziedzinie konstrukcji maszyn oraz zagadnień technicznych z maszynoznawstwa,
- stosowanie wiedzy technicznej w sytuacjach praktycznych,
- aktywność na lekcji,
- praca w grupach,
- wkład pracy ucznia,
- wykonywanie w terminie zadanych zadań domowych,

**Formułowanie ocen bieżących odbywa się w oparciu o wymagania na poszczególne oceny szkolne:**

- Sprawdziany powinny być zapowiedziane z tygodniowym wyprzedzeniem
- Sprawdziany są obowiązkowe.
- Przy sprawdzaniu prac pisemnych, zadań domowych, opracowanych projektów, referatów uwzględniane będą:
  - rzeczowość,
  - zrozumienie problemu i sposób argumentacji,
  - samodzielność,
  - przejrzystość i czystość,
  - stosowanie metod, technik, i narzędzi kreatywnego myślenia indywidualnego, umiejętność poszukiwania potrzebnej wiedzy w różnych źródłach,
  - kształtowanie języka technicznego.

**Przy ocenianiu odpowiedzi ustnych uwzględniane będą:**

- zawartość rzeczową,
- argumentowanie, uzasadnienie,
- stosowanie poprawnego języka specjalistycznego, zawodowego, technicznego,
- umiejętność myślenia i rozumowania zawodowego, technicznego,
- umiejętność formułowania myśli
- zgodność z tematem.

**Przy ocenianiu aktywności ucznia uwzględniane będą:**

- częste zgłaszanie się na lekcji i udzielanie prawidłowych odpowiedzi,
- praca w grupie, udział w dyskusji, prezentacja rezultatów,
- prezentowanie własnych przemyśleń i opinii,
- sposób przeprowadzania negocjacji i rozwiązywania konfliktów,
- planowanie i organizowanie pracy, zarządzanie własnym czasem, koncentrowanie się na priorytetach i zadaniach kluczowych.

**Przy ocenianiu zadań na zajęciach uwzględniane będą:**

- zadania wykonywane w określonym przez nauczyciela terminie,

- stopień wykonania zadania, wkład pracy i zaangażowanie ucznia,
- Poziom opanowania przez ucznia wiedzy i umiejętności, określonych programem nauczania z przedmiotów zawodowych stosowana będzie skala:

celujący 6

bardzo dobry 5

dobry 4

dostateczny 3

dopuszczający 2

niedostateczny 1

**Oceny są wspomagane znakami + oraz -**

- **Wymagania na poszczególne oceny szkolne**

Poniżej określone ogólne wymagania edukacyjne na poszczególne oceny są podstawą

do opracowania wymagań edukacyjnych z poszczególnych obowiązkowych zajęć edukacyjnych.

**Ocenę celującą otrzymuje uczeń, który:**

- opanował wiedzę i umiejętności znacznie wykraczające poza program nauczania,

- opanował pełny zakres wiadomości i umiejętności określone w wymaganiach edukacyjnych z przedmiotu podstawy konstrukcji maszyn oraz podstawy konstrukcji maszyn z maszynoznawstwem,
  - samodzielnie rozwiązuje problemy związane z zawodem technik mechanik, technik pojazdów samochodowych i mechanik pojazdów samochodowych,
  - umiejętnie stosuje wiedzę i umiejętności z innych przedmiotów,
  - biegle stosuje terminologię właściwą dla zawodu,
  - analizuje i ocenia rozwiązania problemów,
  - trafnie wykorzystuje wiedzę teoretyczną do rozwiązywania problemów praktycznych,
- planuje proces rozwiązywania problemów, proponuje oryginalne, twórcze rozwiązania,
- wykazuje zainteresowaniem swoim zawodem,
  - bierze udział w konkursach, olimpiadach związanych z zawodem.

**Ocenę bardzo dobrą otrzymuje uczeń, który:**

- opanował wiadomości i umiejętności zawodowe w stopniu gwarantującym wysoki poziom kwalifikacji zawodowych
- samodzielnie rozwiązuje problemy teoretyczne i praktyczne związane z zawodem,
- sprawnie posługuje się terminologią właściwą dla zawodu,
- potrafi argumentować własne rozwiązania problemów,
- potrafi dokonać analizy problemu,
- potrafi rozwiązywać zadania nietypowe związane z zawodem,
- wykorzystuje wiedzę teoretyczną do rozwiązywania zadań praktycznych,
- jest aktywny na lekcjach,
- wykonuje prace w sposób estetyczny,
- pracuje systematycznie,
- stosuje się do zasad bhp właściwych w zawodzie.

**Ocenę dobrą otrzymuje uczeń, który:**

- opanował wiadomości i umiejętności właściwe dla zawodu w stopniu pozwalającym na skuteczne wykonywanie zawodu technik mechanik, technik pojazdów samochodowych i mechanik pojazdów samochodowych,
- braki, jakie posiada pozwalają na wykonywanie czynności zawodowych,
- potrafi prawidłowo rozpoznać problem zawodowy i zaproponować typowy sposób rozwiązania,
- zna i stosuje pojęcia i zasady właściwe dla zawodu,
- zna i stosuje zasady bhp właściwe dla swojego zawodu,
- potrafi stosować poznane procedury do wykonania zadania praktycznego,

- potrafi poprawić wskazany przez nauczyciela błąd w wykonywanym zadaniu,
- dobrze posługuje się podstawową terminologią zawodową,
- potrafi samodzielnie rozwiązać typowy problem teoretyczny i praktyczny,
- potrafi prawidłowo interpretować teksty i schematy fachowe,
- jest aktywny na lekcjach,
- prace domowe są wykonane starannie z niewielkimi błędami.

**Ocenę dostateczną otrzymuje uczeń, który:**

- opanował podstawowe wiadomości i umiejętności zawodowe w zakresie pozwalającym na rozwiązywanie większości problemów i zadań w danym zawodzie,

- zna podstawowe pojęcia, zasady i prawa właściwe dla danego zawodu,
- przy pomocy nauczyciela potrafi dokonać analizy typowego problemu zawodowego i zaproponować rozwiązanie,
- przy pomocy nauczyciela potrafi określić nieprawidłowości w rozwiązaniu i poprawić błędy,
- posługuje się terminologią fachową z błędami,
- wykonane prace zawierają błędy, które pozwalają po wprowadzeniu poprawek na prawidłowe rozwiązania problemu,
- potrafi stosować poznane wcześniej typowe rozwiązania.

**Ocenę dopuszczającą otrzymuje uczeń, który:**

- opanował w stopniu elementarnym wiadomości i umiejętności zawodowe w zakresie pozwalającym na rozwiązywanie większości problemów i zadań w danym zawodzie,

- braki w wiadomościach i umiejętnościach pozwalają na wykonywanie podstawowych czynności zawodowych,
- zna podstawowe zasady bhp właściwe dla zawodu i potrafi je zastosować,
- wykonuje proste czynności zawodowe,
- stosuje nieudolnie język zawodowy, zna podstawowe pojęcia, nazywa podstawowe przyrządy, układy, procesy itp.
- braki, jakie wykazuje pozwalają na kontynuowanie kształcenia zawodowego.

### Ocenę niedostateczną otrzymuje uczeń, który:

- nie opanował wiadomości i umiejętności przewidzianych przez podstawę programową
- kształcenia w zawodzie w zakresie pozwalającym na wykonywanie zawodu,
- nie pracuje systematycznie, opuszcza zajęcia,
- nie potrafi nazwać, wymienić podstawowych pojęć, zasad w zawodzie,
- nie potrafi rozwiązać podstawowego, typowego problemu nawet przy pomocy nauczyciela,
- nie zna elementarnych pojęć, terminów właściwych dla zawodu,
- nie wykazuje zainteresowania zawodem
- nie zna podstawowych zasad bhp w zawodzie, nie stosuje się do tych zasad,
- braki, jakie wykazuje nie pozwalają na dalsze kształcenie zawodowe.

### Postępowanie w przypadku posiadania przez ucznia dysfunkcji:

W przypadku posiadania przez ucznia dysfunkcji, która pozwala na kontynuowanie kształcenia w zawodzie nauczyciel dostosowuje wymagania edukacyjne do zaleceń zawartych w opinii poradni psychologiczno-pedagogicznej dla danego ucznia.

### Kryteria ocen prac pisemnych (prac klasowych, testów, sprawdzianów, kartkówek)

Prace klasowe są oceniane wg poniższej skali:

Stopień	Wskaźnik procentowy
niedostateczny	0% - 39%
dopuszczający	40% - 59%
dostateczny	60% - 74%
dobry	75% - 89%

bardzo dobry	90% - 100%
celujący	100% dodatkowe zadania

Sprawdziany dotyczące przygotowania do egzaminów zawodowych – uczeń musi uzyskać 75% punktów aby zaliczyć sprawdzian.

### **UCZEŃ O SPECJALNYCH POTRZEBACH EDUKACYJNYCH**

Ocenianie ucznia o specjalnych potrzebach edukacyjnych dostosowane jest do jego indywidualnych możliwości. Uwzględnia ono zalecenia opinii lub orzeczenia PPP, jego zaangażowanie w proces dydaktyczny oraz postępy w nauce.

Opracował : Dariusz Zarębski