

WYMAGANIA EDUKACYJNE I KRYTERIA OCENIANIA

zawód: Technik mechanik lotniczy

KONSTRUKCJE MECHANICZNE

Opracował/a: Agnieszka Uchman

1. Wymaganie edukacyjne

Konstrukcje mechaniczne		
Zgodność z podstawą programową	Efekty kształcenia.	Kryteria weryfikacji
TLO.03.2(1)	1)stosuje zasady sporządzania rysunku technicznego maszynowego i elektrycznego	1)interpretuje normy dotyczące rysunku technicznego maszynowego i elektrycznego 2)sporządza szkice części maszyn
		3)sporządza proste schematy obwodów elektrycznych 4)wykonuje rysunki techniczne i wymiarowanie części maszyn 5)odczytuje informacje z rysunku technicznego dotyczące budowy urządzeń 6)wyjaśnia budowę urządzeń na rysunkach technicznych 7)opisuje znormalizowane zasady tolerancji i pasowań 8)określa na rysunku rodzaj stosowanych pasowań 9)oblicza luzy dla pasowań
TLO.03.2(4)	określa techniki połączeń mechanicznych	1)opisuje rodzaje połączeń rozłącznych i podaje przykłady ich zastosowania 2)wymienia standardy dla wybranych połączeń rozłącznych 3)opisuje technologie stosowane do wykonywania połączeń rozłącznych 4)określa metody zapewnienia trwałości połączeń rozłącznych 5)opisuje połączenia i podaje przykłady ich zastosowania połączeń nierozłącznych – nitowania, spawania, lutowania twardego i miękkiego 6)opisuje technologie stosowane do wykonywania połączeń nierozłącznych 7)wymienia parametry zapewniające trwałość połączeń nierozłącznych 8)opisuje zakresy i sposoby sprawdzania połączeń nierozłącznych 9)opisuje narzędzia do wykonywania połączeń nierozłącznych
TLO.03.2(7)	oblicza i szacuje wartości obciążeń do szacowania wartości naprężeń w elementach konstrukcyjnych	1)opisuje rodzaje naprężeń 2)rozdziela naprężenia w elementach konstrukcyjnych opisuje obciążenia ciągnienia, prętów, belek, wałków 3)oblicza naprężenia w elem. konstr.

2. Zasady oceniania

Podstawą do wystawienia oceny okresowej z I i II okresu /przedmiotu jest średnia ważona.

Każdej ocenie śródrocznej przyporządkowuje się liczbę naturalną, oznaczając jej wagę w hierarchii ocen. Średniej ważonej przyporządkowuje się ocenę następująco:

średnia	ocena
do 1,5	niedostateczny
powyżej 1,51 do 2,5	dopuszczający
powyżej 2,51 do 3,5	dostateczny
powyżej 3,51 do 4,5	dobry
powyżej 4,51 do 5,5	bardzo dobry
od 5,51	celujący

Uczeń, który uzyskał co najmniej ocenę bardzo dobrą zgodnie z kryteriami przyjętymi przez nauczyciela oraz otrzymał celujące oceny cząstkowe, brał udział w konkursach i olimpiadach przedmiotowych może otrzymać ocenę celującą. O ocenie końcowej ostatecznie decyduje nauczyciel.

3. Formy i metody kontroli wiadomości – wagi poszczególnych form

formy oceniania	waga
Sprawdziany , testy / podsumowujące dział materiału / projekty	4
Kartkówki / 20 minut / , arkusze ćwiczeniowe	3
Odpowiedź ustna	2
Praca na lekcji	2
Aktywność	2
Zeszyt przedmiotowy	1
Szczególne osiągnięcia	5

Kryteria oceny prac na poszczególne stopnie:

do 50% pkt	- niedostateczny
powyżej 51% do 59% pkt	- dopuszczający
powyżej 60% do 69% pkt	- dostateczny
powyżej 70% do 79% pkt	- dobry
powyżej 80% do 89% pkt	- bardzo dobry
powyżej 90% pkt	- celujący

Odpowiedź ustna:

- obejmuje trzy ostatnie tematy lekcyjne,
- przed rozpoczęciem lekcji można zgłosić nieprzygotowanie;
- w ciągu semestru każdemu uczniowi przysługuje jedno nieprzygotowanie (nieprzygotowanie nie obejmuje braku zadań, zapowiedzianej kartkówki oraz sprawdzianu, braku zeszytu oraz zadań i czynności z bieżącej lekcji).

Sprawdzian pisemny / test:

- obejmuje cały dział lub większą ilość materiału z przedmiotu,
- jeżeli uczeń opuści sprawdzian, to powinien napisać go na następnej lekcji po powrocie do szkoły lub w uzgodnionym przez nauczyciela terminie.
- jeżeli uczeń opuści sprawdzian z nieusprawiedliwionego powodu, to otrzymuje ocenę niedostateczny.

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,
- Aktywny udział na lekcji,
- Sprawdziany z danego działu,
- Projekty,
- Arkusze ćwiczeniowe,
- 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 półroczu.

Uczeń ma prawo do jednorazowej poprawy pracy pisemnej, chyba że nauczyciel postanowi inaczej. Warunkiem uzyskania pozytywnej oceny śródrocznej i rocznej jest uzyskanie średniej ważonej wyższej niż 1,5 oraz uzyskanie ocen pozytywnych ze wskazanych przez nauczyciela form pracy ucznia.

5. 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.

Uzyskanie wyższej oceny końcoworocznej:

1. Uczeń lub jego rodzice/prawni opiekunowie mają prawo ubiegać się u nauczyciela o podwyższenie o jeden stopień proponowanej oceny z przedmiotu w terminie nie dłuższym niż 2 dni robocze od otrzymania informacji o przewidywanej dla niego rocznej ocenie.
2. Wolę taką powinien wyrazić uczeń lub jego rodzice/opiekunowie prawni na piśmie skierowanym do nauczyciela przedmiotu
3. Nauczyciel uzgadnia z uczniem terminy formy i zakres sprawdzania wiedzy i umiejętności.

4. W przypadku nieprzystąpienia ucznia do zaplanowanych form sprawdzania wiedzy i umiejętności w wyznaczonym terminie z przyczyn nieusprawiedliwionych, traci on prawo do ubiegania się o podwyższenie oceny.
5. Sposoby i terminy sprawdzania wiedzy i umiejętności określa nauczyciel przedmiotu.
6. Stopień trudności zadań musi odpowiadać wymaganiom edukacyjnym na ocenę, o którą ubiega się uczeń.
7. Prace sprawdzające przeprowadza nauczyciel przedmiotu.
8. Na podstawie ocenionych prac nauczyciel podwyższa ocenę, jeśli uczeń spełnił wymagania niezbędne do uzyskania wyższej niż przewidywana ocena lub pozostawia wcześniej ustaloną ocenę, jeśli warunki jej podwyższenia nie zostały spełnione.