

WYMAGANIA EDUKACYJNE I KRYTERIA OCENIANIA

Zawód: Technik mechanik lotniczy

Przedmiot: Pracownia elektryczna i elektroniczna

Opracował: mgr inż. Zdzisław Kłeczek

1. Wymagania edukacyjne.

Uszczegółowione efekty kształcenia. Uczeń po zrealizowaniu zajęć potrafi:	Poziom wymagań
Opisuje molekularne podstawy powstawania ładunków elektrycznych	P
Wymienia podstawowe wielkości elektryczne, ich jednostki i czynniki na nie wpływające	P
Rozróżnia metody pomiarów warsztatowych	PP
Dobiera przyrządy pomiarowe	PP
Określa właściwości metrologiczne wybranych przyrządów pomiarowych	PP
Szacuje błędy pomiarowe i interpretuje wyniki pomiarów warsztatowych	PP
Wymienia źródła prądu stałego i ich właściwości	P
Wymienia i wyjaśnia podstawowe prawa dla obwodów elektrycznych prądu stałego	P
Oblicza wartości wielkości elektrycznych w przykładowych obwodach elektrycznych prądu stałego	P
Oblicza rezystancję zastępczą układów	P
Oblicza pojemność zastępczą układów	P
Oblicza wielkości elektryczne w obwodach elektrycznych prądu stałego na podstawie praw Ohma i Kirchhoffa	P
Wymienia typowe elementy stosowane w obwodach elektrycznych prądu stałego	P
Wykonuje pomiary podstawowych wielkości elektrycznych w obwodach elektrycznych prądu stałego	P
Oblicza błędy pomiarowe i interpretuje wyniki pomiarów	P

1. Formy i metody kontroli wiadomości

I. Podstawą oceny są:

1. Bezpieczeństwo pracy i przestrzeganie regulaminu pracowni elektrycznej i elektronicznej
2. Wiedza
3. Umiejętności

II. Sposoby sprawdzania wiadomości i umiejętności ucznia

1. Kartkówki -z ćwiczenia, które uczeń wykonał na zajęciach. Czas trwania-10-15 min.

2. Wypowiedzi ustne – przed rozpoczęciem ćwiczenia (jeżeli uczniowie nie piszą kartkówki), w czasie jego trwania i po zakończeniu ćwiczenia.
3. Ćwiczenia
4. Sprawozdania
5. Testy sprawdzające, sprawdziany
6. Projekty
7. Umiejętności praktyczne i przestrzeganie zasad BHP i Ppoż. – na bieżąco
8. Udział w konkursach, olimpiadach.

OCENIANIE wg. średniej ważonej

ZASADY OCENIANIA

Podstawą do wystawienia oceny okresowej (z I i II okresu) z pracowni elektrycznej i elektronicznej jest średnia ważona obliczona w następujący sposób:

1. Każdej ocenie śródkresowej przyporządkowuje się liczbę naturalną, oznaczając jej wagę w hierarchii ocen.
2. Średniej ważonej przyporządkowuje się ocenę szkolną następująco:

średnia	ocena
Do 1,50	niedostateczny
Powyżej 1,50 do 2,50	dopuszczający
Powyżej 2,50 do 3,50	dostateczny
Powyżej 3,50 do 4,50	dobry
Powyżej 4,50 do 5,50	bardzo dobry
Od 5,50	celujący

3. Uczeń, który uzyskał co najmniej ocenę bardzo dobrą zgodnie z kryteriami przyjętymi przez nauczyciela oraz otrzymał celujące oceny cząstkowe może otrzymać ocenę celującą.
4. Formy oceniania i ich waga:

Formy oceniania	waga
Testy sprawdzające, sprawdziany	3
Projekty	2
Kartkówki pisemne/20min	2
Odpowiedź ustna	2
Ćwiczenia	2
Umiejętności praktyczne i przestrzeganie zasad BHP I Ppoż oraz regulaminu pracowni	2
Zaangażowanie ucznia w wykonywaniu ćwiczenia	2
Sprawozdania	2
Zadania domowe	1
Zeszyt	1

- Uczeń musi poprawić ocenę z ćwiczeń, sprawdzianu czy z projektu w uzgodnionym z nauczycielem terminie
- Nauczyciel indywidualnie ustala zasady nieprzygotowania do lekcji
- Oceny z kartkówek, sprawdzianów wpisujemy do dziennika kolorem czerwonym
- Warunkiem uzyskania oceny pozytywnej jest zaliczenie wszystkich kartkówek/sprawdzianów/ćwiczeń/projektów wskazanych przez nauczyciela
- Warunkiem uzyskania oceny pozytywnej końcowo rocznej jest uzyskanie pozytywnej oceny na półrocze
- Uczeń aby zaliczyć dany sprawdzian otrzymuje ocenę:

Do 50% punktów – ocena niedostateczna
 Powyżej 50 do 55% punktów - ocena dopuszczający
 Powyżej 56 do 67% punktów – ocena dostateczny
 Powyżej 68 do 80% punktów – ocena dobry
 Powyżej 81 do 93% punktów – ocena bardzo dobry
 Powyżej 94% punktów – ocena celujący

- Uczeń aby zaliczyć kartkówkę otrzymuje ocenę:

Do 50% punktów – ocena niedostateczna
 Powyżej 50 do 62% punktów - ocena dopuszczający
 Powyżej 63 do 74% punktów – ocena dostateczny
 Powyżej 75 do 87% punktów – ocena dobry
 Powyżej 88 do 100% punktów – ocena bardzo dobry

- Ćwiczenie – uczeń otrzymuje ocenę biorąc pod uwagę sprawozdanie, umiejętności praktyczne, zaangażowanie w wykonywaniu ćwiczenia oraz przestrzeganie zasad BHP, P-pož oraz regulaminu pracowni.
- Projekty – uczeń otrzymuje ocenę za część opisową projektu, część praktyczną projektu i za prezentację projektu na forum klasy.

2. Warunki i tryb uzyskiwania oceny wyższej niż przewidywana.

Warunkiem uzyskania oceny wyższej niż przewidywana jest:

- regularne uczęszczanie na zajęcia (frekwencja 80%)
- poprawienie sprawdzianów, kartkówek i ćwiczeń na ocenę wyższą niż przewidywana

Tryb uzyskiwania oceny wyższej niż przewidywana:

- w ostatnim miesiącu przed wystawieniem oceny końcowej napisać sprawdziany, kartkówki i wykonać ćwiczenia w terminach ustalonych przez nauczyciela prowadzącego zajęcia

