

**Przedmiotowy system oceniania  
z urządzeń i układów elektronicznych  
Klasa 3 - Zasadnicza Szkoła Zawodowa – monter elektronik**

**Ocenę niedostateczną** uzyskuje uczeń, który:

- nie opanował wiadomości i umiejętności przewidzianych przez podstawę programową kształcenia w zawodzie – monter elektronik w zakresie pozwalającym na wykonywanie tego 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 przedmiotem i zawodem,
- nie zna podstawowych zasad bhp w zawodzie,
- nie stosuje się do tych zasad,
- braki, jakie wykazuje nie pozwalają na dalsze kształcenie zawodowe.

**Ocenę dopuszczającą** uzyskuje uczeń, który:

- opanował w stopniu elementarnym wiadomości i umiejętności zawodowe w zakresie pozwalającym na rozwiązywanie większości problemów i zadań w zawodzie – monter elektronik,
- 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,
- zna rodzaje: elementów biernych obwodów, układów i urządzeń elektronicznych, elementów urządzeń elektroakustycznych i antenowych, elementów półprzewodnikowych oraz elementów stykowych urządzeń elektronicznych,
- zna rodzaje: wzmacniaczy elektronicznych, elektronicznych układów przekształcających i generacyjnych, elektronicznych układów cyfrowych, urządzeń zasilających, układów tyrystorowych, układów radiowych, układów telewizyjnych,
- zna rodzaje: elektronicznych przyrządów pomiarowych, urządzeń do przetwarzania informacji, urządzeń wykorzystujących magnetyczny i optyczny zapis informacji, elektronicznych urządzeń grzejnych i ultradźwiękowych, elektronicznych urządzeń automatyki,
- zna inne zastosowania urządzeń elektronicznych,
- potrafi wyjaśnić podstawowe zjawiska występujące w wyżej wymienionych urządzeniach i układach elektronicznych,
- zna wielkości charakteryzujące pracę wyżej wymienionych urządzeń i układów elektronicznych,
- zna budowę poszczególnych wyżej wymienionych urządzeń i układów elektronicznych, rodzaje materiałów z jakich są wykonane poszczególne elementy urządzeń i układów elektronicznych,
- opíše wielkości znajdujące się na tabliczce znamionowej,
- potrafi korzystać z norm i katalogów oraz z przepisów dotyczących bhp urządzeń i układów elektronicznych,
- zna zabezpieczenia przeciążeniowe i zwarciovowe.

**Ocenę dostateczną** uzyskuje uczeń, który:

- opanował podstawowe wiadomości i umiejętności zawodowe w zakresie pozwalającym na rozwiązywanie większości problemów i zadań w zawodzie – monter elektronik,
- 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,
- potrafi wyjaśnić zasadę działania wyżej wymienionych urządzeń i układów elektronicznych,
- potrafi wyjaśnić rolę poszczególnych elementów wyżej wymienionych urządzeń i układów elektronicznych,
- potrafi wyjaśnić związki zachodzące pomiędzy poszczególnymi wielkościami,
- potrafi rozróżniać urządzenia i układy elektroniczne pod względem ich właściwości,
- potrafi opisać ich właściwości w sposób opisowy i graficzny,
- potrafi wyjaśnić zasadę działania zabezpieczeń przeciążeniowych i zwarciovych.

**Ocenę dobrą** uzyskuje uczeń, który:

- opanował wiadomości i umiejętności właściwe dla zawodu w stopniu pozwalającym na skuteczne wykonywanie zawodu,
- 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 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 (rysunki, projekty) są wykonane starannie z niewielkimi błędami,
- umie praktycznie posługiwać się wiadomościami i potrafi je stosować kiedy zachodzi taka potrzeba,
- potrafi określić właściwości urządzeń i układów elektronicznych na podstawie przebiegu ich charakterystyk,
- potrafi charakteryzować urządzenia i układy elektroniczne z punktu widzenia ekonomii.

**Ocenę bardzo dobrą** uzyskuje 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 rozwiązać 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,
- umie analizować przyczyny nietypowego zachowania się urządzeń i układów elektronicznych,
- potrafi analizować zagrożenia wynikające z kontaktu z urządzeniami i układami elektronicznymi,
- umie dobrać odpowiednie zabezpieczenia przeciwporażeniowe.

**Ocenę celującą** uzyskuje uczeń, który:

- opanował pełny zakres wiadomości i umiejętności określone w wymaganiach edukacyjnych,
- wykazuje się wiedzą i umiejętnościami wykraczającymi poza program nauczania,
- samodzielnie rozwiązuje problemy związane z zawodem,
- umiejętnie stosuje wiedzę i umiejętności z innych przedmiotów zawodowych,
- 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 zainteresowanie zawodem,
- bierze udział w konkursach, olimpiadach związanych z zawodem.

