

ZBIÓR WYMAGAŃ
Z PRZEDMIOTU URZĄDZENIA ELEKTRONICZNE
dla klasy III i IV w zawodzie technik elektronik 311 408

Uwaga!!! Wszystkie punkty dotyczą następujących urządzeń elektronicznych:

- radiowych urządzeń nadawczych oraz anten,
- odbiorników radiowych,
- odbiorników telewizyjnych,
- urządzeń i instalacji telewizji satelitarnej, kablowej, dozorowej,
- urządzeń i instalacji kontroli dostępu i zabezpieczeń,
- urządzeń i instalacji sieci komputerowych,
- urządzeń do rejestracji i odtwarzania dźwięku i obrazu (odtwarzacz CD, DVD, kamera video)

Wymagania konieczne (ocena dopuszczająca)

Dotyczą **zapamiętania** wiadomości czyli gotowości ucznia do przypomnienia sobie:

- schematów blokowych wymienionych urządzeń elektronicznych,
- podstawowych parametrów tych urządzeń,
- zastosowania urządzeń.

Wymagania podstawowe (ocena dostateczna)

Dotyczą **zrozumienia** wiadomości co oznacza, że uczeń potrafi wyjaśnić:

- działanie wymienionych urządzeń,
- wpływ poszczególnych bloków urządzenia na jego parametry i sposób funkcjonowania.

Wymagania rozszerzone (ocena dobra)

Dotyczą stosowania wiadomości i umiejętności w sytuacjach typowych co oznacza **opanowanie** przez ucznia umiejętności praktycznego posługiwania się wiadomościami według podanych mu uprzednio wzorów, np.:

- narysować przebiegi czasowe w wyznaczonych punktach schematy blokowego,
- zanalizować wpływ parametrów poszczególnych bloków na parametry urządzenia.

Wymagania dopełniające (ocena bardzo dobra)

Dotyczą **stosowania** wiadomości i umiejętności w sytuacjach problemowych, np.:

- analizowania pracy urządzeń, na podstawie znajomości napięć i charakteru przebiegów w poszczególnych punktach schematów blokowych i ideowych oraz lokalizacji ewentualnych uszkodzeń,
- analizowania wpływu napięć zasilających na pracę urządzeń,
- analizowania wpływu temperatury i warunków zewnętrznych na pracę urządzeń.

Wymagania wykraczające (ocena celująca)

Uczeń:

- spełnia wymogi uzyskania oceny bardzo dobrej, a ponadto wykracza posiadaną wiedzą poza program nauczania,
- stworzy projekt wybranego przez nauczyciela układu elektronicznego i wykona jego praktyczną realizację.

ZBIÓR WYMAGAŃ
Z PRZEDMIOTU URZĄDZENIA ELEKTRONICZNE
dla klasy III i IV w zawodzie technik elektronik 311 408

Uwaga!!! Wszystkie punkty dotyczą następujących urządzeń elektronicznych:

- radiowych urządzeń nadawczych oraz anten,
- odbiorników radiowych,
- odbiorników telewizyjnych,
- urządzeń i instalacji telewizji satelitarnej, kablowej, dozorowej,
- urządzeń i instalacji kontroli dostępu i zabezpieczeń,
- urządzeń i instalacji sieci komputerowych,
- urządzeń do rejestracji i odtwarzania dźwięku i obrazu (odtwarzacz CD, DVD, kamera video)

Wymagania konieczne (ocena dopuszczająca)

Dotyczą **zapamiętania** wiadomości czyli gotowości ucznia do przypomnienia sobie:

- schematów blokowych wymienionych urządzeń elektronicznych,
- podstawowych parametrów tych urządzeń,
- zastosowania urządzeń.

Wymagania podstawowe (ocena dostateczna)

Dotyczą **zrozumienia** wiadomości co oznacza, że uczeń potrafi wyjaśnić:

- działanie wymienionych urządzeń,
- wpływ poszczególnych bloków urządzenia na jego parametry i sposób funkcjonowania.

Wymagania rozszerzone (ocena dobra)

Dotyczą stosowania wiadomości i umiejętności w sytuacjach typowych co oznacza **opanowanie** przez ucznia umiejętności praktycznego posługiwania się wiadomościami według podanych mu uprzednio wzorów, np.:

- narysować przebiegi czasowe w wyznaczonych punktach schematy blokowego,
- zanalizować wpływ parametrów poszczególnych bloków na parametry urządzenia.

Wymagania dopełniające (ocena bardzo dobra)

Dotyczą **stosowania** wiadomości i umiejętności w sytuacjach problemowych, np.:

- analizowania pracy urządzeń, na podstawie znajomości napięć i charakteru przebiegów w poszczególnych punktach schematów blokowych i ideowych oraz lokalizacji ewentualnych uszkodzeń,
- analizowania wpływu napięć zasilających na pracę urządzeń,
- analizowania wpływu temperatury i warunków zewnętrznych na pracę urządzeń.

Wymagania wykraczające (ocena celująca)

Uczeń:

- spełnia wymogi uzyskania oceny bardzo dobrej, a ponadto wykracza posiadaną wiedzą poza program nauczania,
- stworzy projekt wybranego przez nauczyciela układu elektronicznego i wykona jego praktyczną realizację.