

ZBIÓR WYMAGAŃ

Z PRZEDMIOTU PRACOWNIA URZĄDZEŃ ELEKTRONICZNYCH

dla klasy III w zawodzie technik elektronik 311 408

Wszystkie punkty dotyczą następujących zagadnień:

- Instalacja i konserwacja systemów telewizji satelitarnej, kablowej i dozorowej,
- Instalacja i konserwacja systemu kontroli dostępu i zabezpieczeń,
- Instalacja i konserwacja sieci komputerowych,
- Instalacja i konserwacja sieci automatyki przemysłowej.

1. Wymagania konieczne (ocena dopuszczająca)

Uczeń po zrealizowaniu zajęć potrafi:

- przewidzieć zagrożenia dla zdrowia i życia człowieka oraz mienia i środowiska związane z instalacją i konserwacją urządzeń elektronicznych wchodzących w skład powyżej wymienionych systemów i sieci,
- określić skutki oddziaływania czynników szkodliwych na organizm człowieka podczas instalacji i konserwacji urządzeń elektronicznych wchodzących w skład powyżej wymienionych systemów i sieci,
- zorganizować stanowisko instalacji i konserwacji urządzeń elektronicznych wchodzących w skład wymienionych systemów i sieci, zgodnie z obowiązującymi wymaganiami ergonomii, przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska,
- stosować środki ochrony indywidualnej i zbiorowej podczas instalacji i konserwacji urządzeń elektronicznych wchodzących w skład powyżej wymienionych systemów i sieci,
- przestrzegać zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosować przepisy prawa ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska podczas instalacji i konserwacji urządzeń elektronicznych wchodzących w skład powyżej wymienionych systemów i sieci.

2. Wymagania podstawowe (ocena dostateczna)

Uczeń po zrealizowaniu zajęć potrafi:

- udzielić pierwszej pomocy poszkodowanym w wypadkach przy pracy oraz w stanach zagrożenia zdrowia i życia występujących podczas instalacji i konserwacji urządzeń elektronicznych wchodzących w skład powyżej wymienionych systemów i sieci,
- zaplanować pracę zespołu podczas instalacji i konserwacji urządzeń elektronicznych wchodzących w skład powyżej wymienionych systemów i sieci,
- dobrać osoby do wykonania instalacji i konserwacji urządzeń elektronicznych wchodzących w skład powyżej wymienionych systemów i sieci,
- pokierować wykonaniem: instalacji i konserwacji urządzeń elektronicznych wchodzących w skład powyżej wymienionych systemów i sieci,
- ocenić jakość wykonania: instalacji i konserwacji urządzeń elektronicznych wchodzących w skład powyżej wymienionych systemów i sieci,
- dobrać metody wpływające na poprawę warunków i jakość pracy,
- dobrać narzędzia i przyrządy pomiarowe wpływające na poprawę warunków i jakość pracy,
- skomunikować się ze współpracownikami bezpośrednio i za pomocą urządzeń telekomunikacyjnych,
- dobrać narzędzia do instalowania urządzeń elektronicznych powyżej wymienionych instalacji,
- wykonać połączenia elektryczne zamontowanych urządzeń powyżej wymienionych instalacji,
- sprawdzić poprawność połączeń elektrycznych zgodnie z dokumentacją powyżej wymienionych instalacji,

3. Wymagania rozszerzone (ocena dobra)

Uczeń po zrealizowaniu zajęć potrafi:

- uruchomić zainstalowane urządzenia wchodzące w skład powyżej wymienionych systemów i sieci,
- dobrać mierniki do wykonania pomiarów sprawdzających w powyżej wymienionych systemach i sieciach,
- wykonać okresowe przeglądy oraz konserwację powyżej wymienionych systemów i sieci,
- rozpoznać urządzenia elektroniczne wchodzące w skład powyżej wymienionych systemów i sieci.

4. Wymagania dopełniające (ocena bardzo dobra)

Uczeń po zrealizowaniu zajęć potrafi:

- wykonać pomiary parametrów instalacji urządzeń elektronicznych w powyżej wymienionych systemach i sieciach zgodnie z dokumentacją techniczną,
- lokalizować uszkodzenia instalacji urządzeń elektronicznych wchodzących w skład powyżej wymienionych systemów i sieci,
- wymieniać uszkodzone urządzenia elektroniczne i elementy instalacji wchodzące w skład powyżej wymienionych systemów i sieci,
- przestrzegać zasad łączenia urządzeń elektronicznych wchodzących w skład systemów i sieci z uwzględnieniem parametrów sygnałów, standardów interfejsów oraz obwodów zasilania.

5. Wymagania wykraczające (ocena celująca)

Uczeń:

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