

KONSPEKT WARSZTATÓW – „Samsung LABO” Wronki

Temat: Orientacja technologiczna – SmartHome Expert

Cele ogólne (Cele przedmiotu / efekty kształcenia):

- Zapoznanie uczniów z budową sprzętu AGD i metodami badania jego jakości
- Instalacja, eksploatacja, konserwacja i weryfikacja usterek sprzętu AGD
- Zapoznanie uczniów z dokumentacją techniczną – rysunkami technicznymi, instrukcjami serwisowymi.

Cele szczegółowe - student po zakończeniu zajęć:

- Zna budowę oraz zasadę działania sprzętu AGD
- Potrafi diagnozować usterki sprzętu AGD przy użyciu narzędzi serwisowych i dokumentacji produktu, zna zasady bezpiecznej instalacji, eksploatacji i konserwacji
- Posiada wystarczającą wiedzę, aby samemu kontynuować rozwijanie się w tym kierunku

Formy pracy:

- Grupowa
- Indywidualna

Metody pracy:

- Prezentacja
- Praca w grupie, część praktyczna, warsztaty – analizowanie i czytanie dokumentacji technicznej, porównanie jej z wyrobem, diagnozowanie zamodelowanych usterek

Wymagania wstępne:

- Znajomość obsługi przyrządów:
 - multimetr (woltomierz, amperomierz, pomiar rezystancji, tester ciągłości obwodu)
 - suwmiarka
 - przymiar taśmowy
 - wkrętarka
 - klucze nasadowe i płaskie
 - wkrętaki krzyżowe i płaskie
 - kombinerki
 - ucinaczki boczne
 - szybkozłączki
 - nożyk introligatorski
- Wstępne zapoznanie z rysunkiem technicznym - podstawy
 - czytanie rysunku technicznego
 - czytanie schematów elektrycznych

Warunki zaliczenia:

- Znajomość zasady działania pralki, lodówki
- Umiejętność czytania dokumentacji technicznej i sprawdzenia zgodności wyrobu ze specyfikacją
- Umiejętność diagnozowania prostych usterek

Zaliczenie przedmiotu:

- Końcowa ocena wystawiana jest na podstawie frekwencji oraz egzaminu praktycznego oraz warsztatów

Literatura / Dokumentacja:

- Dokumentacja techniczna – rysunki, manual serwisowe

Program przedmiotu:

Blok zajęciowy	Zakres tematyczny zajęć	Czas trwania
1.	<ul style="list-style-type: none">• Wstęp do SEPM (PPT)• Przedstawienie procesu technologicznego w fabrykach SEPM – produkcja pralek i lodówek – film (10 min.)• Schemat modułowy WM i Ref• Specyfikacja WM i Ref• Technologia procesu• Inspekcja WM i Ref• Terminologia SEPM (angielski)	2h
2.	<ul style="list-style-type: none">• Praca z dokumentacją techniczną• Diagnostyka urządzeń (część Ref i część WM)	2h
3.	<ul style="list-style-type: none">• Praktyczne zastosowanie języka C dla programowania mikrokontrolerów z rodziny ATmega	2h
4.	<ul style="list-style-type: none">• Warsztaty WM (kreatywne myślenie, wiedza wyciągnięta z poprzednich zajęć, rozwiązywanie problemów)	3h
5	<ul style="list-style-type: none">• Warsztaty Ref (kreatywne myślenie, wiedza wyciągnięta z poprzednich zajęć, rozwiązywanie problemów)	3h