

320. Az Elektronikai berendezések megnevezésű, 10320-12 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Ellenőrzi a villamos alkatrészek paramétereit
- Ellenőrzi a mechanikai alkatrészek méreteit
- Ellenőrzi a szerelési anyagok sérülésmentességét
- NYÁK-lemezt készít, gyárt és ellenőriz technológia szerint
- Beülteti az elektronikai alkatrészeket
- Beforrasztja az alkatrészeket
- Beszereli a mechanikai alkatrészeket
- Elvégzi a leírásban előírt bekötéseket, huzalozásokat
- Készre szereli az áramkört
- Berendezésbe szereli az elkészült áramkört
- Beállítja a tápegység feszültségeit
- Feszültség alá helyezi az áramkört, készüléket
- Minőségirányítási és gyártásközi információkat szolgáltat

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

szakmai ismeretek:

- Áramkörépítés, össze- és szétszerelés módok
- Forrasztási eszközök (állomások) kezelési, használati módjai
- Mechanikai eszközök, szerszámok, műszerek kezelési, használati módjai
- Villamos kéziszerszámok kezelési, használati módjai
- Egyen- és váltakozó áramú villamos alpmérések
- Egyenáramú (áramkörök) hálózatok alaptörvényei
- Elektrotechnika alapjai, villamos alapfogalmak
- Erősítő áramkörök fajtái (alapkapsolások típusai, erősítő jellemzők, zajok, torzítások)
- Erősítők fajtái (szélessávú, hangolt, nagyjelű)
- Félvezető diódák működési elve, típusai (normál, Zener, tús, kapacitás, alagút, Schottky) és alkalmazása
- Hibakeresés, áramkörjavítás módjai
- Huzalozási, kábelezési technikák
- Mechatronikai készülékek szerelési, gyártási módjai
- Mérőműszerek méréstechnikai jellemzői
- Mérés digitális műszerekkel
- Mérés oszcilloszkóppal
- Mérés, hitelesítés, beállítás
- Mérési jegyzőkönyv készítése
- Műszaki dokumentáció értelmezése
- Műveleti erősítők alapkapsolásai, alkalmazási lehetőségei
- NYÁK-lemez készítési módjai
- Tápegységek, stabilizált tápegységek
- Tranzistorok típusai (bipoláris, unipoláris), működési elve
- Váltakozó áramú (áramkörök) hálózatok alaptörvényei
- Villamos alkatrészek vizsgálatának, szerelésének módjai
- Villamos áramkörök alapjai
- Villamos és elektronikai készülékek szerelési, gyártási módjai
- Villamos méréstechnikai alapismeretek
- Villamos vezetékek, berendezések

szakmai készségek:

- Villamos műszerek és méréstechnikai eszközök használata
- Villamos kéziszerszámok, kézi fémforgácsoló gépek használata
- Mechanikai kéziszerszámok használata
- Forrasztástechnikai eszközök használata
- Műszaki rajz olvasása, értelmezése, készítése

Személyes kompetenciák:

Precizitás
Kézügyesség
Mozgáskoordináció (testi ügyesség)

Társas kompetenciák:

Irányíthatóság
Kommunikációs rugalmasság

Módszerkompetenciák:

Figyelem-összpontosítás
Módszeres munkavégzés
Gyakorlatias feladatértelmezés