

**1223. Az Audio- és vizuáltechnika megnevezésű, 11266-12 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:**

**Feladatprofil:**

Dokumentáció alapján hibakeresést végez  
Segítséggel behatárolja a hibás áramkörü egységet  
Segítséggel megkeresi a hibás alkatrészt  
Behatárolt hibás egységet, modult kicserél  
Behatárolt hibás alkatrészt kicserél  
Utasítások alapján ellenőrzési feladatokat végez  
Műszaki leírások alapján elvégzi az előírt beállításokat  
Jegyzőkönyvet készít a javítási munka feladatairól  
Készre szereli a készüléket, berendezést  
Ellenőrzi a kész berendezés helyes működését  
Előírás szerint dokumentálja az elvégzett feladatokat

**Tulajdonságprofil:**

Szakmai kompetenciák:

*szakmai ismeretek:*

Áramkörépítés, össze- és szétszerelési módjai  
Forrasztási eszközök (állomások) kezelési, használati módjai  
Mechanikai eszközök, szerszámok, műszerek kezelési, használati módjai  
Villamos kéziszerszámok kezelési, használati módjai  
Egyen- és váltakozó áramú villamos alapmérések  
Elektrotechnika alapjai, villamos alapfogalmak  
Erősítő áramkörök (alapkapsolások típusai, erősítőjellemezők, zajok, torzítások)  
Félvezető diódák működése, típusai (normál, Zener, tús, kapacitás, alagút, Schottky)  
Hibakeresés, áramkörjavítás módjai  
Huzalozási, kábelezési technikák  
Impulzustechnikai áramkörök  
Logikai áramkörök alapjai  
Mechatronikai készülékek szerelési, gyártási módjai  
Mérőműszerek mérés technikai jellemzői  
Mérés digitális műszerekkel  
Mérés oszcilloszkóppal  
Mérési jegyzőkönyv készítés  
Műszaki dokumentáció értelmezése  
Tápegységek, stabilizált tápegységek  
Tranzisztorok típusai (bipoláris, unipoláris), működési elve  
Villamos alkatrészek vizsgálati, szerelési módjai  
Villamos és elektronikai készülékek szerelési, gyártási módjai  
Villamos mérés technikai alapismeretek  
Digitális jelfeldolgozó áramkörök  
Erősáramú félvezető eszközök fajtái (tirisztor, Diac, Triac, UJT)  
Memóriák (RAM, ROM, PROM, újraprogramozható ROM-ok)  
Mikroszámítógépek, mikroprocesszorok  
Optoelektronikai alkatrészek (fotoellenállás, fotodióda, napelem, fototranzisztor, LED, lézerdióda, optocsatoló, optikai kijelzők)  
Számítógépek alkalmazása a mérés technikában

*szakmai készségek:*

Villamos műszerek és mérés technikai eszközök használata  
Villamos kéziszerszámok, kézi fémforgácsoló gépek használata  
Mechanikai kéziszerszámok használata  
Forrasztás technikai eszközök használata  
Olvasott szakmai szöveg megértése

Személyes kompetenciák:

Precizitás  
Kézügyesség

## Mozgáskoordináció

### Társas kompetenciák:

Irányíthatóság  
Kommunikációs rugalmasság

### Módszerkompetenciák:

Figyelem-összpontosítás  
Gyakorlatias feladatértelmezés  
Hibakeresés (diagnosztizálás)