

## 14. A Mechatronikai rendszerek megnevezésű, 10014-12 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:

### Feladatprofil:

Kezeli az automatizált berendezéseket  
Elektronikus vezérléseket kezel, működtet  
Elektronikus szabályozásokat kezel, működtet  
Távvezérléseket alkalmaz, működtet (vezetékes)  
Távvezérléseket alkalmaz, működtet (vezeték nélküli)  
Előírás alapján elindítja /leállítja a rendszert, vagy alrendszert  
Érzékelőket, végrehajtókat, jelátalakítókat, tápegységeket ellenőriz és beállít  
Üzemi beállításokat végez a folyamatirányító rendszereken  
Üzemi beállításokat végez digitális vezérlőkön, szabályzókon  
Számítógépes tesztprogramokat futtat  
Szoftvert frissít a programozható készülékeken  
Szemrevételezéses ellenőrzéseket végez  
Tanulmányozza a kezelési/üzemeltetési/karbantartási előírásokat  
Dokumentációk alapján elvégzi és irányítja a szükséges beállításokat  
Dokumentációk alapján összeállítja a mérőrendszert  
Dokumentációk és utasítások alapján méréseket végez és jegyzőkönyvet készít  
Karbantartási munkákat végez és irányít a karbantartási utasítás szerint  
Dokumentálja az üzemeltetési, karbantartási munkákat  
Részt vesz az új technológiák bevezetésében  
Irányítja a berendezések beállítását  
Megszervezi a próbaüzemeltetés körülményeit  
Irányítja és ellenőrzi a technológiai fegyelem betartását  
Irányítja és ellenőrzi az üzemeltetés, karbantartás körülményeit  
Ellenőrzi a végtermék működését és minőségét  
Dokumentálja az irányítási, ellenőrzési feladatok elvégzését  
Elvégzi a technológiai személyzettel kapcsolatos nyilvántartásokat

### Tulajdonságprofil:

#### Szakmai kompetenciák:

##### *szakmai ismeretek:*

Villamos és elektronikai készülékek szerelési technológiái  
Felületszerelési technológia  
Korszerű huzalozási rendszerek  
Automatizált berendezések be- és kikapcsolási műveletek  
A gyártórendszerekben alkalmazott mérőrendszerek csoportosítása és felépítése  
Gyártás előkészítési műveletek  
A gyártórendszerek számítógépes mérés-technikai eljárásai  
Számítógéppel támogatott technológiák (CIM rendszerek)  
Villamos gépek üzemeltetési műveletei  
Gyártórendszerek dokumentációs rendszere, dokumentációs műveletei  
Gyártórendszerek irányítási- és információs hálózatainak üzemeltetése  
Gyártórendszerek programozása  
Mérő és diagnosztikai rendszerek

##### *szakmai készségek:*

Információforrások kezelése  
Jelképek értelmezése  
Szakmai számolási készség  
Műszaki rajz olvasása, értelmezése, készítése  
Folyamatábrák olvasása, értelmezése

#### Személyes kompetenciák:

Pontosság  
Türelmesség  
Kéz ügyesség

Társas kompetenciák:

Határozottság  
Kapcsolatteremtő készség

Módszerkompetenciák:

Rendszerben való gondolkodás  
Információgyűjtés  
Problémamegoldás, hibaelhárítás