

18. Az Erősáramú szerelések megnevezésű, 10018-12 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Mechanikai méreteket felvesz, ellenőriz
Gépelemeket (tengelykapcsolók, csapágyak, fogaskerekek, alapvető hajtások) alkalmaz, szerel
Motorvezérlések bekötését végzi
Intelligens épületek erősáramú szerelését végzi
Kommunális és lakóépületek villanszerelését végzi, áramköreit ellenőrzi
Ellenőrzi a kommunális és lakóépületek fogyasztásmérő helyének kialakítását
Fontosabb fogyasztói berendezések bekötését létrehozza, ellenőrzi
Ellenőrzi a kommunális épületek fogyasztásmérőjének áramszolgáltatói hálózatra történő csatlakoztatását.
Kialakítja a kommunális és lakóépületek elosztóit
A szerelési technológiákat és a készülékeket kiválasztja a vonatkozó szabványok figyelembevételével
Kisfeszültségű szabadvezeteki és kábelhálózatokon jelentkező szerelési, kötési, csatlakozási feladatokat elvégzi, ellenőrzi
Kéipíti és ellenőrzi a védőföldelést és a nullázott rendszert
Kéipíti és ellenőrzi az EPH-rendszert
Felszereli és ellenőrzi az áramvédő kapcsolót, alkalmazza a védővezeték nélküli érintésvédelmi módokat
Komplett elektronikus berendezéseket üzemeltet, hibakeresést végez, javít

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

szakmai ismeretek:

Elektronikai technológia
Épületek villamos hálózatának kialakítása
Túláramvédelem
Túlfeszültség védelem
Érintésvédelem
Forrasztás
Kapcsoló készülékek jellemzői, kiválasztása, hibái
Köztéri, ipari, kommunális és reklámcélú világító berendezések
Oldható és nemoldható kötések
Világítási készülékek jellemzői, kiválasztása, hibái
Csapágyak és csapágyazások
Fogaskerekes, csiga és egyéb hajtások jellemzői
Forgácsolás
Forgó- és lengőmozgások jellemzői
Ipari és háztartási villamos fűtő-, hűtő- és klímaberendezések
Kinematika
Kinetika
Kötőelemek
Mégmunkálások
Statika
Szilárdságtan
Tengelyek, tengelykapcsolók
Transzformátorok készítemi, szerelési elve
Villamos forgógépek készítemi technológiái
Villamos készülékek technológiái
Alapvető gépészeti berendezések (szivattyúk, kompresszorok, ventilátorok, belső égésű motorok)
Ragasztás
Hegesztés

szakmai készségek:

Villamos kiviteli tervrajz, kapcsolási rajz, áram útrajz olvasása, értelmezése, készíteme
Szakmai számolási készség
Szerelési rajz olvasása, értelmezése, készíteme

Összeállítási rajz olvasása, értelmezése, készítése
Kézi és gépi kötőelem szerelő szerszámok használata

Személyes kompetenciák:

Pontosság
Kéz ügyesség
Állóképesség

Társas kompetenciák:

Határozottság

Módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás
Ismeretek helyén való alkalmazása
Következtetési képesség