

206. Az Épületgépészeti elektromos szerelések és irányítástechnika megnevezésű, 10206-12 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Tanulmányozza és értelmezi a munkafolyamatokra, eszközökre, technológiára vonatkozó dokumentációt
Szerelési vázlatot készít
Elvégzi a bekötéseket, huzalozásokat
Elektromos hibát tár fel és javít
Ellenőrzi a vezetékfolytonosságot mérőműszerrel, szükség szerint a vezetéket kicseréli
Ellenőrzi, szükség szerint a hibás elektromos alkatrészt kicseréli
Ellenőrzi a meglévő hálózatot
Mérési feladatokat végez
Elkészíti a kapcsolási, szerelési, bekötési rajzokat
Felszereli a mérőkörök, a szabályozó körök a vezérlőkörök készülékeit
Beszabályozza a szabályozó körök készülékeit
Összehangolja a vezérlőkörök készülékeit
Villamos biztonságtechnikai méréseket végez
A berendezést feszültség/nyomás alá helyezi
Letölti a szoftvert, számítógépet kezel
A beállításokat dokumentáció alapján elvégzi
A berendezésen funkciópróbát végez
Készülék-átalakítási munkákat végez
Kiválasztja az új elemet, alkatrészt vagy készüléket
Beszereli az új elemet, alkatrészt vagy készüléket
Üzembe helyezi az új alkatrészt, készüléket
Dokumentálja az üzembe helyezést, átalakítást
Elvégzi a szabályozók finombeállítását
Programozható logikai vezérlőkön, szabályzókon üzemi beállításokat végez
Programozható készülékeken szoftvert frissít

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

szakmai ismeretek:

Elektrotechnikai-alapok
Egyen- és váltakozó áramú hálózatok
Elektronikus áramkörök
Villamos gépek biztonságtechnikája
Teljesítményelektronikai áramkörök
Villamos mérőműszerek
Mechanikai mérőműszerek
Villamos mérések
Mechanikai mérések
Bekötési, huzalozási rajzok
Elektromágneses zavartatás (EMC)
Számítógéppel támogatott technológiák
Irányítástechnikai alapfogalmak
Irányítástechnikai szervek, tagok, berendezések
Vezérlési és szabályozástechnikai alapfogalmak
Villamos gépek jellemzői
Villamos gépek üzemeltetési műveletei
Műszaki ábrázolás

szakmai készségek:

Műszaki rajz és folyamatábrák olvasása, értelmezése
Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
Szabadkézi rajzolás
Kisgépek, kéziszerszámok használata
Labortechnikai eszközök használata

Személyes kompetenciák:

Pontosság
Kézügyesség

Társas kompetenciák:

Határozottság
Kapcsolatteremtő készség

Módszerkompetenciák:

Rendszerező képesség
Gyakorlatias feladatértelmezés
Problémamegoldás, hibaelhárítás