

9. A Mérőműszerek, üzemi mérések megnevezésű, 10009-12 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Használja az analóg és digitális villamos mérőműszereket
Alapvető villamos mennyiségek (feszültség, áram, ellenállás, teljesítmény, fogyasztás) számszerű jellemzőinek meghatározására mérőeszközöket választ
Alapvető villamos mennyiségek (feszültség, áram, ellenállás, teljesítmény, fogyasztás) számszerű jellemzőinek mérését elvégzi
Alkalmazza a gyakoribb nem villamos mennyiség mérésére szolgáló átalakítókat
Ellenőrzi az átalakítók működését
Analóg, digitális és teljesítményelektronikai elektronikus áramkörök jellemzőit méréssel meghatározza
Villamos gépek (transzformátorok, aszinkron-, szinkron- és egyenáramú gépek) legfontosabb üzemi jellemzőinek mérését végzi
Villamos gépek számítógéppel támogatott mérését végzi
Érintésvédelmi méréseket végez
Mérésekkel villamos gépek hibadiagnosztikai vizsgálatát végzi
Mérésekkel villamos készülékek hibadiagnosztikai vizsgálatát végzi

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

szakmai ismeretek:

Villamosságtani alapfogalmak
Villamos áram hatásai
Egyenáramú körök és törvényszerűségeik
Váltakozó áramú körök és törvényszerűségeik
Áram, feszültség és jellemzőik, ellenállás és impedancia mérési módszerei
Aszinkron gépek jellemzőinek mérési módszerei
Digitális mérőműszerek
Egyenáramú gépek jellemzőinek mérési módszerei
Érintésvédelem ellenőrzése
Hőfejlesztő készülékek jellemzőinek mérési módszerei
Kapcsoló készülékek jellemzőinek mérési módszerei
Szinkron gépek jellemzőinek mérési módszerei
Transzformátorok jellemzőinek mérési módszerei
Világítási készülékek jellemzőinek mérési módszerei
Elektromechanikus műszerek
Menetek jellemzői, mérési módszerei
Méréstechnikai alapismeretek
Fogaskerekek jellemzőinek mérési módszerei
Oscilloszkóp alkalmazás
Távolság, elmozdulás és szögelfordulás mérési módszerei
Alakhúság és méretpontosság mérési módszerei

szakmai készségek:

Érintésvédelmi ismeretek
Szakmai számolási készség
Villamos kiviteli tervrajz, kapcsolási rajz, áramutas rajz olvasása, értelmezése, készítése
Mechanikai és villamos mérőeszközök használata
Diagram, nomogram olvasása, értelmezése, készítése

Személyes kompetenciák:

Felelősségtudat
Pontosság
Kézügyesség

Társas kompetenciák:

Határozottság

Közérthetőség
Kezdeményezőkézség

Módszerkompetenciák:

Rendszerező képesség
Logikus gondolkodás
Ismeretek helyén való alkalmazása