

### **93. Az Üzemeltetési és mérési feladatok megnevezésű, 10093-12 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:**

#### **Feladatprofil:**

Gépelemek és alkatrészeik műszaki állapotát vizsgálja, működőképességét megállapítja  
Vegyipari gépelemek típusait azonosítja, biztonságos működőképességét megállapítja  
Csövek, csőszerelvények karbantartását, tömítéscseréjét végzi  
Szilárd, folyadék és gázszállítást végez, kezeli az elzáró és szabályozó szerelvényeket  
Folyadékok és gázok nyomását és mennyiségét méri, dokumentálja  
Szivattyúk, kompresszorok, ventilátorok és elevátorok műszaki állapotát ellenőrzi  
Szivattyúk és kompresszorok karbantartását, tömítéscseréjét végzi vagy végezteti  
Tartályokat feltölt, folyadékszintet és tartálynyomást ellenőrzi  
A technológiai utasításnak megfelelően kiméri, kiméreti az előírt anyagmennyiségeket  
Elvégzi, elvégezteti a szükséges beadagolás előtti műveleteket (oldás, szitálás, homogenizálás stb.) az előírt paraméterek beállításával  
A technológiai előírás szerint beadagolja, beadagoltatja a komponenseket  
Aprító berendezéseket működtet  
Szitaelemzést végez, szemcsés halmaz tulajdonságait vizsgálja  
Ipari hőcserélő berendezéseket azonosít, műszaki állapotukat ellenőrzi  
Ipari hőcserélő berendezések karbantartását előkészíti, tisztítását végzi  
Folyadékok és gázok hűtését, fűtését végzi ipari hőcserélő készülékekben  
Keverős készülékeket működtet, duplikátorok és reaktorok hűtését, fűtését végzi  
Vegyipari célberendezéseket (szűrők, centrifugák, bepárlók, lepárlók, reaktorok, alapanyag- és gyógyszergyártó berendezések) működtet a technológiai utasításnak megfelelő paraméterekkel  
A technológiai utasításnak megfelelően lebonyolítja a gyártást, dokumentálja a műszak mérési adatait, eseményeit  
Alapanyag és késztermék feldolgozó gépeket kezel, kiszerelést, csomagolást végez  
Alapanyag, és gyártásközi anyag minőségi vizsgálatát végzi üzemanalitikai eszközökkel  
Környezetvédelmi és biztonságtechnikai méréseket végez hordozható eszközökkel  
Eszközök, készülékek, berendezések tisztítását végzi  
Szelektíven tárolja a keletkezett hulladék anyagokat  
Ellenőrzi a szükséges védőfelszerelések meglétét  
Munka során használja a szükséges védőeszközöket

#### **Tulajdonságprofil:**

##### **Szakmai kompetenciák:**

###### *szakmai ismeretek:*

Kötőgépelemek és forgásátzármaztató gépelemek ábrázolása, működése  
Tengelyek, csapágycsövek és tömítések típusai, kialakítása és működése  
Csövek és csőszerelvények típusai, működése és karbantartása  
Vegyipari alapkészülékek típusai, szerkezeti jellemzője, működése  
Anyagszállító berendezések főbb típusai, szerkezeti jellemzője és működése  
Vegyipari keverős készülékek főbb típusai, szerkezeti jellemzője és működése  
Vegyipari reaktorok főbb típusai és működése  
Aprító, homogenizáló, lebegtető és alakformáló berendezések működése  
Vegyipari hőcserélő készülékek főbb típusai, szerkezeti jellemzője és működése  
Ipari hűtéstechnika, hűtőfolyadékok tulajdonságai, hűtés sólével és levegővel  
Üzemanalitikai eszközök, hordozható környezetvédelmi és biztonságtechnikai mérőberendezések főbb típusai, működése  
Termék kiszerelés, szállítás, raktározás logisztikai feladatai  
Egyéni és kollektív munkavédelmi eszközök használata  
Környezetvédelmi ismeretek, hulladékok szelektív kezelése

###### *szakmai készségek:*

Szakmai szöveg megértése írásban és szóban  
Idegen nyelvű szakmai kifejezések megértése írásban és szóban  
Gépelemek, gépek, vegyipari berendezések azonosítása ábrájuk alapján  
Szállítási és hőátadási folyamatok azonosítása folyamatábrán alapján  
Elektromos kapcsolók és áramlási elzáró szerelvények használata

Személyes kompetenciák:

Felelősségtudat  
Megbízhatóság  
Precizitás

Társas kompetenciák:

Határozottság  
Kapcsolatfenntartó készség  
Irányíthatóság

Módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség  
Módszeres munkavégzés  
A környezet tisztántartása