

## **108. Az Építőanyagok gyártása megnevezésű, 10108-12 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:**

### **Feladatprofil:**

Irányítás mellett meghatározza a termék előállításához szükséges nyersanyagokat, és azok előkészítési műveleteit  
Irányítás mellett meghatározza a nyersanyag összetétel - változás hatását a késztermék tulajdonságaira  
Mintát vesz, vizsgálja, minősíti a nyersanyagokat  
Irányítás mellett meghatározza a formázási technológiát, hőkezelési folyamatokat  
Irányítás mellett kiválasztja a termékek előállításához technológiailag szükséges gépi és tüzelési berendezéseket  
Gondoskodik a technológiai előírások betartásáról, gyártásközi ellenőrzésről  
Megállapítja a technológiai folyamatba bekövetkező eltérések okát  
Megállapítja a termék paramétereiben bekövetkező kedvezőtlen változásokat  
Intézkedik a hibák kijavításáról  
Gyártásközi minőségellenőrzést végez félkész terméken  
Késztermék minőségi paramétereit ellenőrzi  
Minőségi bizonylatot készít  
Selejt- és melléktermékeket vizsgál, hasznosít  
A környezet- és biztonságtechnikai szabályokat betartja és betartatja  
Tájékoztatja a termék felhasználókat a termékek főbb tulajdonságairól, a felhasználási területéről  
Termékismertetőt készít  
Termékismertetőt tart

### **Tulajdonságprofil:**

#### **Szakmai kompetenciák:**

##### *szakmai ismeretek:*

Műszaki dokumentáció értelmezése  
Gépészeti alapismeretek  
Alapanyag mechanikai és szilárdságtani tulajdonságai  
Építőanyag-ipari alapanyagok kémiai jellemzői  
Anyagok kölcsönhatása, reakciói  
Ásványtan, közettan, hőtan  
Alapanyag tárolás, szállítás, aprítás, osztályozás  
Anyagok megmunkálása  
Üveggyártás nyersanyagai, keverékkészítés  
Üvegtermékek előállításának gyártástechnológiai  
Üveg utólagos megmunkálása, üveghibák  
Kerámia- és szigetelőanyag-ipari alapismeretek  
Masszakészítés és formázás  
Szárítás és égetési hőkezelés  
Utólagos megmunkálások  
Építőipari kerámiák, finomkerámiák, műszaki kerámiák  
Szigetelőanyagok  
Kötőanyagok- és betontechnológia fogalma  
Kötőanyagipari nyersanyagok  
Cementgyártás technológiája  
Építőanyag-ipari gépek típusai, alkalmazása, működése, karbantartása  
Szárítás és eszköze  
Tüzeléshez kapcsolódó fizikai, kémiai és hőtani fogalmak  
Tüzelőanyagok típusai, égés folyamata  
Tüzelés és hőkezelés berendezései  
Technológiai folyamat szakaszai, szakaszok összehangolása  
Irányítástechnikai alapfogalmak  
Folyamatirányítás az építőanyag-iparban  
Környezetvédelem  
Késztermékek tárolása

##### *szakmai készségek:*

Technológiai folyamatábrák olvasása, értelmezése  
Gépészeti berendezési rajz olvasása, értelmezése  
Szakmai nyelvi kommunikáció  
Diagram, nomogram olvasása, értelmezése  
Diagram, nomogram kitöltése, készítése

Személyes kompetenciák:

Pontosság  
Szervezőképesség  
Döntésképeség

Társas kompetenciák:

Kapcsolatfenntartó készség  
Határozottság  
Prezentációs készség

Módszerkompetenciák:

Rendszerező képesség  
Problémaelemzés, -feltárás  
Rendszerekben való gondolkodás