

**87. A Műanyag-feldolgozás alapjai megnevezésű, 10087-12 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:**

**Feladatprofil:**

Értelmezi a termékdokumentációkat  
Elemzi a műanyagok fő alkalmazási területeit, kiválasztja az egyes alkalmazási területekre alkalmas műanyagot  
Ismeri a különböző eljárásokkal előállított műanyagok felhasználási lehetőségeit  
Ismeri a műanyagoknak a hagyományos anyagoktól (fémektől, fától, papírtól, üvegtől, porcelántól stb.) való eltérő tulajdonságait  
Alkalmazza a vegyipari anyagok kezelésének szabályait, technológiáit  
Kiválasztja a megfelelő technológiát a műanyag termékek gyártásához  
Ismeri és alkalmazza a műanyagiparban használatos megnevezéseket, rövidítéseket  
Számítógépes adatbázisokat használ, azokat beolvassa, értelmezi.  
Kezeli a műanyag feldolgozó üzemekben lévő segédeszközöket, perifériákat  
Ismeri és alkalmazza a műanyag alapanyagok reológiai törvényszerűségeit  
Meghatározza a receptúrákhoz szükséges adalékok súly- vagy térfogatszázalékát  
Adott termékgyártáshoz előírt alapanyagot gyártáshoz előkészít, kémiai alapfogalmakat alkalmaz  
Ismeri a műanyag alapanyagok speciális tulajdonságait  
Ismeri a műanyag alapanyagok tulajdonságait befolyásoló adalékokat  
Értelmezi, megfelelően jelöli és számításokhoz alkalmazza a fizikai mennyiségeket, mértékegységek közötti átváltásokat végez, diagramokat olvas  
Fizikai és kémiai tulajdonságaik alapján megkülönbözteti a műanyagokat  
Ismeri és alkalmazza a műanyagok fizikai állapotait befolyásoló tényezőket  
Ismeri a műanyagok megömlésétésének paramétereit és alkalmazza azokat a feldolgozógépekre  
Ismeri és alkalmazza a műanyagok forgácsolásával kapcsolatos technikákat, azok befolyásolási paramétereit  
Számításba veszi a műanyagok alkalmazás-technikai tulajdonságait  
Figyelembe veszi az alkalmazás technikai példákat és értelmezi a termékszabványokat  
Azonosítja az alapanyagok, félkész- és késztermékek gyártástechnológiáját (extrudálás, fröccsöntés stb.) és alkalmazza azokat  
Előkészíti és elvégzi a számára engedélyezett laboratóriumi- és üzemi vizsgálatokat  
Festékeket, oldószereket, hígítókat és egyéb veszélyes alapanyagokat kezel  
Kiválasztja a műanyag hulladékok kezelésének lehetséges módszerét, különös tekintettel a műanyagok anyagában történő újrahasznosítására

**Tulajdonságprofil:**

Szakmai kompetenciák:

*szakmai ismeretek:*

Anyag- és gyártmányismeret  
Segédanyagok  
Szerves és szervetlen kémia  
Környezetvédelem  
Veszélyes hulladékok kezelése

*szakmai készségek:*

Számítástechnikai alapismeretek  
Információforrások kezelése  
Diagram, nomogram olvasása, értelmezése  
Folyamatábrák olvasása, értelmezése  
Elemi számolási készség

Személyes kompetenciák:

Problémamegoldó képesség  
Precizitás  
Lényegfelismerés

Társas kompetenciák:

Határozottság  
Motiválhatóság  
Visszacsatolási készség

Módszerkompetenciák:

Ismeretek helyén való alkalmazása

Áttekintő képesség

Módszeres munkavégzés