



**Budapesti Műszaki Szakképzési Centrum 203058**  
Petrik Lajos Két Tanítási Nyelvű Vegyipari Környezetvédelmi és  
Informatikai Szakgimnáziuma  
1146 Budapest, Thököly út 48-54.  
Tel: +36 1 343 4810; FAX: +36 343 6036



## Vegyész technikus

### KÉPZÉSI ADATOK

**Szakképesítés megnevezése:** Vegyész technikus

**A szakképesítés OKJ száma:** 54 524 03

**A szakképesítés szintje:** emeltszintű szakképesítés (technikus)

**Szakmacsoport:** 8. vegyipar, Ágazat: XV. Vegyész

**A Vegyész technikus képzés megkezdésének szükséges feltételei:**

**Bemeneti kompetenciák:** nincs

**Iskolai előképzettség:** érettségi végzettség

**Szakmai előképzettség:** nem szükséges

**Előírt gyakorlat:** nincs

**Egészségügyi alkalmassági vizsgálat:** szükségesek

**Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama:**

2 évfolyamos képzés esetén az első szakképzési évfolyamot követően 160 óra

**Elmélet/gyakorlat aránya:**

55%-elmélet

45%-gyakorlat

**Választható képzési formák:**

Nappali 2 év

Esti 2 év

Iskolarendszeren kívüli, adott óraszámú képzés (tanfolyami képzés): 800-1000 óra

### A SZAKKÉPESÍTÉS MUNKATERÜLETÉNEK RÖVID LEÍRÁSA

A Vegyész technikus önállóan vagy mérnöki irányítással részt vesz nagyüzemi vegyi folyamatok végrehajtásában, ellenőrzésében, részleges vagy teljes irányításában, készülékek, berendezések üzemeltetésében. Vegyipari vizsgálati laboratóriumban fizikai vizsgálatokat, valamint klasszikus analitikai és műszeres elemzéseket végez. Vizsgálatai kiterjednek az anyagok fizikai és kémiai jellemzőire, meghatározza a minták minőségi és mennyiségi paramétereit. Feladatai közé tartozik az anyagok laboratóriumi körülmények közötti előállítás, az előállított anyagok tisztaságának ellenőrzése. Munkáját a vegyipari munkavédelmi és speciális környezetvédelmi előírások betartásával végzi. Kisebbségi alsó- vagy középvezetői beosztásában gondoskodik a irányítási körébe tartozó munkatársak munkájának megszervezéséről és a biztonságos munkavégzés feltételeinek megteremtéséről.

### A SZAKKÉPESÍTÉS SZAKMAI KÖVETELMÉNYMODULJA

|          |   |
|----------|---|
| 11797-16 | Laboratóriumi feladatok                               |
| 11850-16 | Vegyésztechnikusi feladatok                           |
| 11849-16 | Vegyész szakmai elmélet feladatok                     |
| 11498-12 | Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén) |
| 11499-12 | Foglalkoztatás II.                                    |

## A KOMPLEX SZAKMAI VIZSGA VIZSGATEVÉKENYSÉGEI ÉS VIZSGAFELADATAI

### Gyakorlati vizsgatevékenység

**Laboratóriumi gyakorlat: klasszikus analitika, szerves laboratóriumi gyakorlat, egyszerű műszeres mérések**

Vegyipari mérések, műveletek, műszeres analitikai feladatok

### Központi írásbeli vizsgatevékenység

Vegyipari műszaki feladatok: kémia , fizikai kémia

### Szóbeli vizsgatevékenység

- A) Munka- és környezetvédelmi, munkaszervezési feladatok
- B) Vegyipari eljárások és mérések: Vegyipari technológia és vegyipari műveletek

## A SZAKKÉPESÍTÉS TANTÁRGYAI

| 1/13. évfolyam                          | 2/14. évfolyam                |
|---|-------------------------------|
| Szakmai kémia                           | Alkalmazott kémia             |
| Fizikai kémia                           | Vegyipari műveletek           |
| Szakmai fizika                          | Vegyipari technológia         |
| Műszaki és irányítástechnikai ismeretek | Vegyipari biztonság           |
| Szakmai biológia                        | Minőségbiztosítás             |
| Laboratóriumi gyakorlat                 | Környezetvédelem              |
| Kémiai és laboratóriumi számítások      | Vegyipari műveletek gyakorlat |
| Szakmai idegen nyelv                    | Műszeres analitikai gyakorlat |
|   | Szakmai idegen nyelv          |