



## 1. A SZAKKÉPESÍTÉS MEGNEVEZÉSE

52 5449 02 VEGYIPARI GÉPÉSZTECHNIKUS

## 2. A SZAKKÉPESÍTÉS MEGNEVEZÉSÉNEK FORDÍTÁSA

CHEMICAL MECHANIC AND TECHNICIAN  
(A MEGNEVEZÉS FORDÍTÁSA TÁJÉKOZTATÓ JELLEGŰ)

## 3. A KÉSZSÉGEK ÉS KOMPETENCIÁK LEÍRÁSA

### A szakember képes:

- részt venni:
  - = a vegyipari gépek és készülékek korszerűsítési munkálataiban,
  - = a vegyipari gépek és készülékek szerkezeti elemeinek tervezésében,
  - = új technológiák kidolgozásában és bevezetésében,
  - = az adott gyártmány minőségbiztosításában,
  - = a gépek, berendezések és műszerek biztonságos üzemeltetésének megszervezésében,
  - = a hibafeltárásban,
  - = a javítási technológiák előírásában.
- folyamatosan ellenőrizni:
  - = a technológiai fejelem betartását,
  - = az üzemeltetés, gyártás, javítás és rendszeres karbantartás során felhasznált anyagok, segédanyagok, gépek, a mérőeszközök műszaki paramétereit.
- gondoskodni:
  - = a hatáskörébe tartozó gépek, készülékek és mérőműszerek megfelelő műszaki állapotáról,
  - = a folyamatos üzemeltetéshez, termeléshez, karbantartáshoz, javításhoz szükséges anyag-, segédanyag-, gép-, szerszám-, készülék-, mérőeszköz- és energiaellátásról.
- a bonyolult vegyipari berendezések üzemeltetésére;
- a próbaüzemeltetésre, hibafeltárára, elhárításra;
- a gépészeti jellegű laboratóriumi feladatok ellátására;
- a kísérleti munkákban való részvételre.

## 4. A BIZONYÍTVÁNY TULAJDONOSA ÁLTAL BETÖLTHETŐ FOGLALKOZÁSOK KÖRE

3117 Gépészmunkás

### (\*) Megjegyzések:

Jelen dokumentum célja, hogy kiegészítő információkat nyújtson az adott bizonyítványról, önmagában nem szolgál a szakképesítés érvényes bizonyítványaként. Az űrlap formátumának alapját a következő dokumentumok adják:

„93/C 49/01 of 3 December 1992 on the transparency of qualifications” (93/C 49/01 számú 1992. dec. 3-ai Tanácsi Határozat a szakképesítések átlát-hatóságáról), „Council Resolution 96/C 224/04 of 15 July 1996 on the transparency of vocational training certificates” (96/C 224/04 számú, 1996. július 15-ei Tanácsi Állásfoglalás a szakképzési bizonyítványok átláthatóságáról), „Recommendation 2001/613/EC of the European Parliament and of the Council of 10 July 2001 on mobility within the Community for students, persons undergoing training, volunteers, teachers and trainers” (2001/613/EC számú 2001. július 10-ei Európai Parlamenti és Tanácsi Ajánlás a tanulók, gyakorlati képzésben résztvevő személyek, önkéntesek, tanárok és képzők, oktatók közösségen belüli mobilitására).

Az átláthatóságról további információk érhetők el: <http://europass.cedefop.europa.eu/>

©European Communities 2002 ©

## 5. A BIZONYÍTVÁNY HIVATALOS ALAPJA

|   |  |   |   |                              |   |                        |    |                            |   |                                       |  |                              |          |   |   |                                 |   |                             |   |   |  |                                |  |   |   |                       |   |                  |   |                       |   |  |   |                               |   |
|---|--|---|---|------------------------------|---|------------------------|----|----------------------------|---|---------------------------------------|--|------------------------------|----------|---|---|---------------------------------|---|-----------------------------|---|---|--|--------------------------------|--|---|---|-----------------------|---|------------------|---|-----------------------|---|--|---|-------------------------------|---|
| <p><b>A bizonyítványt kiállító szerv neve és státusza</b></p>   | <p><b>A bizonyítvány elismeréséért felelős nemzeti hatóság neve és státusza</b></p> <p>Az Oktatási Minisztérium ágazatába tartozó szakképesítéseknél az OM által megbízott, szakképesítésenként létrehozott független szakmai bizottság</p>  |   |   |                              |   |                        |    |                            |   |                                       |  |                              |          |   |   |                                 |   |                             |   |   |  |                                |  |   |   |                       |   |                  |   |                       |   |  |   |                               |   |
| <p><b>A bizonyítvány szintje (nemzeti vagy nemzetközi)</b></p> <p><b>OKJ szakképesítési szint:</b><br/>52 középiskola utolsó évfolyamának elvégzéséhez vagy érettségi vizsgához kötött szakképesítések, amelyek jellemzően szellemi tevékenység ellátására jogosítanak</p> <p><b>ISCED97 kód:</b><br/>4CV</p>   | <p><b>Osztályzási skála/Vizsgakövetelmények</b></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Ötfokú:</td> <td style="width: 5%;">5</td> <td style="width: 5%;">jeles</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4</td> <td>jó</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> <td>közepes</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>elégéses</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>elégtelen</td> </tr> </table> <p>A szakképzés befejezése után szakmai vizsga<br/>A szakmai vizsga részei: - Szakmai elmélet<br/>- Szakmai gyakorlat</p> <p>Az eredményes szakmai vizsgához szakmai elméletből és szakmai gyakorlatból az elégséges osztályzatot el kell érni.</p>   | Ötfokú:                                 | 5 | jeles                        |   | 4                      | jó |                            | 3 | közepes                               |  | 2                            | elégéses |   | 1 | elégtelen                       |   |                             |   |   |  |                                |  |   |   |                       |   |                  |   |                       |   |  |   |                               |   |
| Ötfokú:   | 5  | jeles                                   |   |                              |   |                        |    |                            |   |                                       |  |                              |          |   |   |                                 |   |                             |   |   |  |                                |  |   |   |                       |   |                  |   |                       |   |  |   |                               |   |
|   | 4  | jó                                      |   |                              |   |                        |    |                            |   |                                       |  |                              |          |   |   |                                 |   |                             |   |   |  |                                |  |   |   |                       |   |                  |   |                       |   |  |   |                               |   |
|   | 3  | közepes                                 |   |                              |   |                        |    |                            |   |                                       |  |                              |          |   |   |                                 |   |                             |   |   |  |                                |  |   |   |                       |   |                  |   |                       |   |  |   |                               |   |
|   | 2  | elégéses                                |   |                              |   |                        |    |                            |   |                                       |  |                              |          |   |   |                                 |   |                             |   |   |  |                                |  |   |   |                       |   |                  |   |                       |   |  |   |                               |   |
|   | 1  | elégtelen                               |   |                              |   |                        |    |                            |   |                                       |  |                              |          |   |   |                                 |   |                             |   |   |  |                                |  |   |   |                       |   |                  |   |                       |   |  |   |                               |   |
| <p><b>A bizonyítvány sorozatjele:</b></p> <p>PT K</p> <p><b>sorszám:</b><br/>123456</p> <p><b>A bizonyítvány kiállításának időpontja:</b><br/>2023.09.14</p>  | <p><b>Szakmai elméleti és gyakorlati tantárgyak megnevezése és osztályzata az ötfokú skálának megfelelően</b></p> <p><b>1. A szakmai elméleti vizsgatárgyak eredményei érdemjeggyel kifejezve</b></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">Az írásbeli vizsga témakörei/tantárgyai</td> </tr> <tr> <td style="width: 80%;">Vegyipari gépek és műveletek</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>Technológiai ismeretek</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>Írásbeli vizsga érdemjegye</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td colspan="2">A szóbeli vizsga témakörei/tantárgyai</td> </tr> <tr> <td>Vegyipari gépek és műveletek</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>Szakmai alapismeretek és számítástechnika</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>Gazdasági és vezetési ismeretek</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>Szakmai elmélet osztályzata</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>2. Szakmai gyakorlati felkészültség értékelése</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2">A gyakorlati vizsga tantárgyai</td> </tr> <tr> <td>Vegyipari gépek üzemeltetése, jellemző paraméterek mérése, kiértékelése</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>Szerelési gyakorlatok</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>Anyagvizsgálatok</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>Lemezidomok készítése</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>Mérés- és irányítástechnikai gyakorlatok</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>Szakmai gyakorlat osztályzata</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> </table> | Az írásbeli vizsga témakörei/tantárgyai |   | Vegyipari gépek és műveletek | 5 | Technológiai ismeretek | 5  | Írásbeli vizsga érdemjegye | 5 | A szóbeli vizsga témakörei/tantárgyai |  | Vegyipari gépek és műveletek | 5        | Szakmai alapismeretek és számítástechnika | 5 | Gazdasági és vezetési ismeretek | 5 | Szakmai elmélet osztályzata | 5 | <b>2. Szakmai gyakorlati felkészültség értékelése</b> |  | A gyakorlati vizsga tantárgyai |  | Vegyipari gépek üzemeltetése, jellemző paraméterek mérése, kiértékelése | 5 | Szerelési gyakorlatok | 5 | Anyagvizsgálatok | 5 | Lemezidomok készítése | 5 | Mérés- és irányítástechnikai gyakorlatok | 5 | Szakmai gyakorlat osztályzata | 5 |
| Az írásbeli vizsga témakörei/tantárgyai   |  |   |   |                              |   |                        |    |                            |   |                                       |  |                              |          |   |   |                                 |   |                             |   |   |  |                                |  |   |   |                       |   |                  |   |                       |   |  |   |                               |   |
| Vegyipari gépek és műveletek  | 5  |   |   |                              |   |                        |    |                            |   |                                       |  |                              |          |   |   |                                 |   |                             |   |   |  |                                |  |   |   |                       |   |                  |   |                       |   |  |   |                               |   |
| Technológiai ismeretek  | 5  |   |   |                              |   |                        |    |                            |   |                                       |  |                              |          |   |   |                                 |   |                             |   |   |  |                                |  |   |   |                       |   |                  |   |                       |   |  |   |                               |   |
| Írásbeli vizsga érdemjegye  | 5  |   |   |                              |   |                        |    |                            |   |                                       |  |                              |          |   |   |                                 |   |                             |   |   |  |                                |  |   |   |                       |   |                  |   |                       |   |  |   |                               |   |
| A szóbeli vizsga témakörei/tantárgyai   |  |   |   |                              |   |                        |    |                            |   |                                       |  |                              |          |   |   |                                 |   |                             |   |   |  |                                |  |   |   |                       |   |                  |   |                       |   |  |   |                               |   |
| Vegyipari gépek és műveletek  | 5  |   |   |                              |   |                        |    |                            |   |                                       |  |                              |          |   |   |                                 |   |                             |   |   |  |                                |  |   |   |                       |   |                  |   |                       |   |  |   |                               |   |
| Szakmai alapismeretek és számítástechnika   | 5  |   |   |                              |   |                        |    |                            |   |                                       |  |                              |          |   |   |                                 |   |                             |   |   |  |                                |  |   |   |                       |   |                  |   |                       |   |  |   |                               |   |
| Gazdasági és vezetési ismeretek   | 5  |   |   |                              |   |                        |    |                            |   |                                       |  |                              |          |   |   |                                 |   |                             |   |   |  |                                |  |   |   |                       |   |                  |   |                       |   |  |   |                               |   |
| Szakmai elmélet osztályzata   | 5  |   |   |                              |   |                        |    |                            |   |                                       |  |                              |          |   |   |                                 |   |                             |   |   |  |                                |  |   |   |                       |   |                  |   |                       |   |  |   |                               |   |
| <b>2. Szakmai gyakorlati felkészültség értékelése</b>   |  |   |   |                              |   |                        |    |                            |   |                                       |  |                              |          |   |   |                                 |   |                             |   |   |  |                                |  |   |   |                       |   |                  |   |                       |   |  |   |                               |   |
| A gyakorlati vizsga tantárgyai  |  |   |   |                              |   |                        |    |                            |   |                                       |  |                              |          |   |   |                                 |   |                             |   |   |  |                                |  |   |   |                       |   |                  |   |                       |   |  |   |                               |   |
| Vegyipari gépek üzemeltetése, jellemző paraméterek mérése, kiértékelése   | 5  |   |   |                              |   |                        |    |                            |   |                                       |  |                              |          |   |   |                                 |   |                             |   |   |  |                                |  |   |   |                       |   |                  |   |                       |   |  |   |                               |   |
| Szerelési gyakorlatok   | 5  |   |   |                              |   |                        |    |                            |   |                                       |  |                              |          |   |   |                                 |   |                             |   |   |  |                                |  |   |   |                       |   |                  |   |                       |   |  |   |                               |   |
| Anyagvizsgálatok  | 5  |   |   |                              |   |                        |    |                            |   |                                       |  |                              |          |   |   |                                 |   |                             |   |   |  |                                |  |   |   |                       |   |                  |   |                       |   |  |   |                               |   |
| Lemezidomok készítése   | 5  |   |   |                              |   |                        |    |                            |   |                                       |  |                              |          |   |   |                                 |   |                             |   |   |  |                                |  |   |   |                       |   |                  |   |                       |   |  |   |                               |   |
| Mérés- és irányítástechnikai gyakorlatok  | 5  |   |   |                              |   |                        |    |                            |   |                                       |  |                              |          |   |   |                                 |   |                             |   |   |  |                                |  |   |   |                       |   |                  |   |                       |   |  |   |                               |   |
| Szakmai gyakorlat osztályzata   | 5  |   |   |                              |   |                        |    |                            |   |                                       |  |                              |          |   |   |                                 |   |                             |   |   |  |                                |  |   |   |                       |   |                  |   |                       |   |  |   |                               |   |
| <p><b>Tovább lépés az oktatás/képzés következő szintjére</b></p> <p>Felsőfokú oktatásba</p>   | <p><b>Nemzetközi megállapodások</b></p>  |   |   |                              |   |                        |    |                            |   |                                       |  |                              |          |   |   |                                 |   |                             |   |   |  |                                |  |   |   |                       |   |                  |   |                       |   |  |   |                               |   |
| <p><b>Szakképzés folyamatára vonatkozó egyéb információ (akkreditált program lajstromszáma)</b></p>   |  |   |   |                              |   |                        |    |                            |   |                                       |  |                              |          |   |   |                                 |   |                             |   |   |  |                                |  |   |   |                       |   |                  |   |                       |   |  |   |                               |   |
| <p><b>Jogi alap</b></p> <p>1993. évi LXXVI. törvény a szakképzésről,<br/>27/2001. (VII. 27.) OM rendelet az Országos Képzési Jegyzékről szóló 7/1993. (XII. 30.) MüM rendelet módosításáról,<br/>26/2001. (VII. 27.) OM rendelet a szakmai vizsgáztatás általános szabályairól és eljárási rendjéről,<br/>50/1999. (IX. 10.) GM rendelet az egyes ipari, kereskedelmi és idegenforgalmi tevékenységek gyakorlásához szükséges képesítésekről szóló 5/1997. (III. 5.) IKIM rendelet módosításáról,<br/>20/1996. (III. 28.) IKM rendelettel kiadott Vegyipari gépésztechnikus szakmai és vizsgakövetelmény,<br/>3479/97. III. 23. jóváhagyási számmal az OM által jóváhagyott központi program.</p> |  |   |   |                              |   |                        |    |                            |   |                                       |  |                              |          |   |   |                                 |   |                             |   |   |  |                                |  |   |   |                       |   |                  |   |                       |   |  |   |                               |   |

## 6. A BIZONYÍTVÁNY MEGSZERZÉSÉNEK HIVATALOSAN ELISMERT MÓDJAI

| A szakmai elméleti és gyakorlati oktatás leírása | A teljes program százalékában % | Időtartam (órák/hetek/hónapok/évek) |
|--|---------------------------------|-------------------------------------|
| Iskolai/képző központ alapú                      | Elmélet: 70 % Gyakorlat: 30 %   |                                     |
| Munkahelyi alapú                                 |                                 |                                     |
| Akkreditált előzetes képzettség                  |                                 |                                     |
| Teljes képzési idő                               |                                 | 2 év                                |

### Belépési követelmények:

- érettségi vizsga

### További információk:

#### KÖTELEZŐ SZAKMAI ELMÉLETI TANTÁRGYAK

|  |         |
|--|---------|
| Munka- és környezetvédelem                   | 100 óra |
| Munkajogi, vállalkozói és vezetési ismeretek | 100 óra |
| Ábrázoló geometria                           | 100 óra |
| Géprajzi alapismeretek                       | 100 óra |
| CAD alapismeretek                            | 100 óra |
| Ipari anyagok és előgyártmányok              | 100 óra |
| Műszaki mechanika                            | 100 óra |
| Gépelemek                                    | 100 óra |
| Villamos gépek                               | 100 óra |
| Irányítástechnika                            | 100 óra |
| Minőségbiztosítás                            | 100 óra |
| Technológia                                  | 100 óra |
| Mérés és irányítástechnika                   | 100 óra |
| Általános géptan                             | 100 óra |
| Vegyipari gépek és műveletek                 | 100 óra |
| Vegyipari ismeretek                          | 100 óra |
| Kémiai technológia                           | 100 óra |
| Tervezési gyakorlatok                        | 100 óra |

#### KÖTELEZŐ SZAKMAI GYAKORLATI TANTÁRGYAK

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Alapmérések              | 100 óra |
| Fémipari alapgyakorlatok | 100 óra |
| Műszerek és mérések      | 100 óra |
| Műhelygyakorlat          | 100 óra |
| Szakmai gyakorlat        | 100 óra |

### További információ (beleértve a nemzeti minősítési módszer leírását):

A minősítő rendszer alapja az egységes szempontok és felépítés szerint összeállított, jogszabályban kiadott szakmai és vizsgakövetelmény, amely tartalmazza a következőket:

- a szakképesítés OKJ-ben szereplő azonosító számát, megnevezését és a hozzárendelt FEOR számot,
- a képzés megkezdéséhez szükséges iskolai és szakmai előképzettséget, a pályaalakmassági, illetve szakmai alkalmassági követelményeket, valamint az előírt gyakorlatot,
- a szakképesítéssel ellátható legjellemzőbb foglalkozást, tevékenységet, valamint a munkaterület rövid leírását, a rokon szakképesítések felsorolását,
- a szakképesítés megszerzéséhez szükséges képzés időtartamát, a maximális óraszámot, az elméleti és gyakorlati képzési idő arányát, szakképző iskolában a szakképzési évfolyamok számát, a szakmai alapképzés időtartamát, a gyakorlati képzés eredményességét mérő szintvizsga szervezésének lehetőségét,
- a szakképesítés szakmai követelményeit,
- a szakmai vizsgáztatással kapcsolatos követelményeket.

A szakmai és vizsgakövetelményt az Országos Képzési Jegyzék szakmacsoportos bizottságai és az Országos Szakképzési Tanács minősíti, melyet követően jogszabályban kerül kiadásra.

A szakmai és vizsgakövetelmények elérhetősége: <http://www.nive.hu>

Jelen bizonyítvány kiegészítő a Nemzeti Referencia Központ és a Nemzeti Europass Központ honlapjain közzétett kitöltési útmutató alapján került elkészítésre.

**Nemzeti Referencia Központ – NSZFH – <http://nrk.nive.hu>**

A vizsgaszervező vezetője:  
Kiállítás dátuma: 2023.09.14

**P. H.**

# MONTELA