



1. A SZAKKÉPESÍTÉS MEGNEVEZÉSE

52 5423 03 IPARI INFORMATIKAI TECHNIKUS

2. A SZAKKÉPESÍTÉS MEGNEVEZÉSÉNEK FORDÍTÁSA

INDUSTRIAL INFORMATICS TECHNICIAN
(A MEGNEVEZÉS FORDÍTÁSA TÁJÉKOZTATÓ JELLEGŰ)

3. A KÉSZSÉGEK ÉS KOMPETENCIÁK LEÍRÁSA

A szakember képes:

- a digitális vezérlésű gépsorok helyes működését felügyelni;
- a vezérlő aktuális programjának helyes beállítását és az elektronika által előállított vezérlőjelek értékeit ellenőrizni;
- a vezérlőt vagy a vezérlő számítógépet a felmerült igényeknek megfelelően, a működési mód szerint programozni;
- a vezérelt gépsor időbeli működését, teljesítményét, hibáit, a javítás, a karbantartás menetét dokumentálni;
- a vezérlők elektromos és elektronikus hibáit az áramkörök, illetve áramkörsoportok, összeköttetések, huzalozások cseréjével a műszaki dokumentáció alapján javítani;
- méréssel ellenőrizni, hogy a javított egység interfészein a jelek megfelelnek-e az előírásoknak;
- a gépésztechnikussal a gépeknél és a robotoknál felmerülő mechanikus és elektronikus hibák feltárásakor, behatárolásakor, elhárításakor együttműködni;
- új vezérlőberendezések üzembe helyezésekor a vezérlő elektronika és az egyedi gépek vagy gépcsoportok közötti elektromos kapcsolatokat a gépkönyvek előírásainak, valamint a munkavédelmi és érintésvédelmi szabályoknak megfelelően létrehozni;
- a vásárolt programcsomagokat a helyi konfigurációnak és feltételeknek megfelelően installálni.

4. A BIZONYÍTVÁNY TULAJDONOSA ÁLTAL BETÖLTHETŐ FOGLALKOZÁSOK KÖRE

3129 Egyéb technikusok

(*) 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>A bizonyítványt kiállító szerv neve és státusza</p> | <p>A bizonyítvány elismeréséért felelős nemzeti hatóság neve és státusza</p> <p>Az Oktatási Minisztérium ágazatába tartozó szakképesítéseknél az OM által megbízott, szakképesítésenként létrehozott független szakmai bizottság</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>A bizonyítvány szintje (nemzeti vagy nemzetközi)</p> <p>OKJ szakképesítési szint: 52 középiskola utolsó évfolyamának elvégzéséhez vagy érettségi vizsgához kötött szakképesítések, amelyek jellemzően szellemi tevékenység ellátására jogosítanak</p> <p>ISCED97 kód: 4CV</p> | <p>Osztályzási skála/Vizsgakövetelmények</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Ötfokú:</td> <td style="width: 5%;">5</td> <td style="width: 10%;">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 A szakmai vizsga részei: - Szakmai elmélet - 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>A bizonyítvány sorozatjele:</p> <p>PT K</p> <p>sorszám: 123456</p> <p>A bizonyítvány kiállításának időpontja: 2023.09.14</p> | <p>Szakmai elméleti és gyakorlati tantárgyak megnevezése és osztályzata az ötfokú skálának megfelelően</p> <p>1. A szakmai elméleti vizsgatárgyak eredményei érdemjeggyel kifejezve</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">Az írásbeli vizsga témakörei/tantárgyai</td> </tr> <tr> <td style="width: 80%;">Ipari informatika</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>Elektronika</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>Ipari informatika</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>Elektronika</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">2. Szakmai gyakorlati felkészültség értékelése</td> </tr> <tr> <td colspan="2">A gyakorlati vizsga tantárgyai</td> </tr> <tr> <td>Komplex feladat</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 | | Ipari informatika | 5 | Elektronika | 5 | Írásbeli vizsga érdemjegye | 5 | A szóbeli vizsga témakörei/tantárgyai | | Ipari informatika | 5 | Elektronika | 5 | Szakmai elmélet osztályzata | 5 | 2. Szakmai gyakorlati felkészültség értékelése | | A gyakorlati vizsga tantárgyai | | Komplex feladat | 5 | Szakmai gyakorlat osztályzata | 5 |
| Az írásbeli vizsga témakörei/tantárgyai | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ipari informatika | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Elektronika | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Írásbeli vizsga érdemjegye | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A szóbeli vizsga témakörei/tantárgyai | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ipari informatika | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Elektronika | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Szakmai elmélet osztályzata | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. Szakmai gyakorlati felkészültség értékelése | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A gyakorlati vizsga tantárgyai | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Komplex feladat | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Szakmai gyakorlat osztályzata | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Tovább lépés az oktatás/képzés következő szintjére</p> <p>felsőfokú oktatásba</p> | <p>Nemzetközi megállapodások</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Szakképzés folyamatára vonatkozó egyéb információ (akkreditált program lajstromszáma)</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Jogi alap</p> <p>1993. évi LXXVI. törvény a szakképzésről, 27/2001. (VII. 27.) OM rendelet az Országos Képzési Jegyzékről szóló 7/1993. (XII. 30.) MüM rendelet módosításáról, 26/2001. (VII. 27.) OM rendelet a szakmai vizsgáztatás általános szabályairól és eljárási rendjéről, 20/1996. (III. 28.) IKIM rendelettel kiadott Ipari informatikai technikus szakmai és vizsgakövetelmény, 4669/97. 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 |
| Gazdasági alapismeretek | 100 óra |
| Anyagismeret | 100 óra |
| Műszaki rajz | 100 óra |
| Elektrotechnika | 100 óra |
| Elektronika | 100 óra |
| Alkalmazott számítástechnika i. | 100 óra |
| Műszaki matematika | 100 óra |
| Minőségbiztosítás | 100 óra |
| Technológia | 100 óra |
| Méréstechnika | 100 óra |
| Számítógépek | 100 óra |
| Irányítástechnika | 100 óra |
| Finommechanika | 100 óra |

KÖTELEZŐ SZAKMAI GYAKORLATI TANTÁRGYAK

| | |
|--------------------------------|---------|
| Alapgyakorlatok | 100 óra |
| Elektronikai gyakorlatok | 100 óra |
| Irányítástechnikai gyakorlatok | 100 óra |
| Szakmai szoftvergyakorlatok | 100 óra |
| Mérési gyakorlatok | 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 pályaalkalmassági, 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.