



## 1. A SZAKKÉPESÍTÉS MEGNEVEZÉSE

54 4641 05 SZÁMÍTÓGÉP-RENDSZERPROGRAMOZÓ

## 2. A SZAKKÉPESÍTÉS MEGNEVEZÉSÉNEK FORDÍTÁSA

COMPUTER NETWORK PROGRAMMER  
(A MEGNEVEZÉS FORDÍTÁSA TÁJÉKOZTATÓ JELLEGŰ)

## 3. A KÉSZSÉGEK ÉS KOMPETENCIÁK LEÍRÁSA

### A szakember képes:

- részt venni:
  - = a feladat korszerű megoldásához szükséges hardver környezet, alapszoftver, szoftverfejlesztői környezet és alkalmazói szoftver kiválasztásában,
  - = a feladat korszerű megoldásához szükséges számítástechnikai háttér kialakításában
  - = speciális alkalmazói környezet kialakításával kapcsolatos problémák megoldásában,
  - = saját fejlesztésű hardver eszközök tesztprogramjainak, alkalmazó, konfiguráló, csatoló programjainak megtervezésében, kidolgozásában.
  - = adatátvitel megvalósításában és biztosításában különböző számítógépes rendszerek között,
  - = nyílt rendszerek felügyeletében,
  - = alkalmazói szoftverek nyílt rendszerekbe való integrálásában,
  - = rendszergazda feladatok ellátásában,
  - = kommunikációs programok fejlesztésében (új és meglévő protokollra),
  - = az alkalmazói szoftverek fejlesztésében, elsősorban rendszerközeleli programok írásával.
- üzemeltetni és ellenőrizni:
  - = a számítógépes rendszert, azon belül a számítógépek központi és perifériális egységeinek üzembe helyezését, működtetését, hibafeltárását,
  - = a kialakult számítástechnikai rendszer folyamatát.
- gondoskodni a hazai és a nemzetközi kutatási eredmények, a szakajtó, a szakirodalom, és a számítástechnikai piac naprakész követéséről;
- betartani a munkája során előforduló vállalkozással-gazdálkodással, munka- és tűzvédelemmel, baleset-elhárítással, környezetvédelemmel, jogalkalmazással, és kommunikációval kapcsolatos tudnivalókat.

## 4. A BIZONYÍTVÁNY TULAJDONOSA ÁLTAL BETÖLTHETŐ FOGLALKOZÁSOK KÖRE

3139 Egyéb számítástechnikai foglalkozások

### (\*) 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> 54 érettségi vizsgához vagy érettségi vizsgához és meghatározott szakmai előképzettséghez kötött emelt szintű szakképesítések</p> <p><b>ISCED97 kód:</b> 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>elégséges</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	elégséges		1	elégtelen															
Ötfokú:	5	jeles																													
	4	jó																													
	3	közepes																													
	2	elégséges																													
	1	elégtelen																													
<p><b>A bizonyítvány sorozatjele:</b></p> <p>PT K</p> <p><b>sorszám:</b> 123456</p> <p><b>A bizonyítvány kiállításának időpontja:</b> 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 border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">Az írásbeli vizsga témakörei/tantárgyai</td> </tr> <tr> <td style="width: 85%;">Információs hálózatok.</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>Matematika.</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>Számítástechnikai alapismeretek.</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>Operációs rendszerek, rendszerkezeli programok</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>Programozás, a programozás módszertana és technológiája.</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>Adatbázis-kezelés.</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>Szakedolgozat védeése</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>Szakedolgozat</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		Információs hálózatok.	5	Matematika.	5	Számítástechnikai alapismeretek.	5	Operációs rendszerek, rendszerkezeli programok	5	Programozás, a programozás módszertana és technológiája.	5	Adatbázis-kezelés.	5	Írásbeli vizsga érdemjegye	5	A szóbeli vizsga témakörei/tantárgyai		Szakedolgozat védeése	5	Szakmai elmélet osztályzata	5	<b>2. Szakmai gyakorlati felkészültség értékelése</b>		A gyakorlati vizsga tantárgyai		Szakedolgozat	5	Szakmai gyakorlat osztályzata	5
Az írásbeli vizsga témakörei/tantárgyai																															
Információs hálózatok.	5																														
Matematika.	5																														
Számítástechnikai alapismeretek.	5																														
Operációs rendszerek, rendszerkezeli programok	5																														
Programozás, a programozás módszertana és technológiája.	5																														
Adatbázis-kezelés.	5																														
Írásbeli vizsga érdemjegye	5																														
A szóbeli vizsga témakörei/tantárgyai																															
Szakedolgozat védeése	5																														
Szakmai elmélet osztályzata	5																														
<b>2. Szakmai gyakorlati felkészültség értékelése</b>																															
A gyakorlati vizsga tantárgyai																															
Szakedolgozat	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, 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, 19/1994. (X.29.) MKM rendelet a szakmai vizsgáztatás általános szabályairól és eljárási rendjéről, 2733/4/95 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: 50 % Gyakorlat: 50 %	
Munkahelyi alapú		
Akkreditált előzetes képzettség		
Teljes képzési idő		2 év

### Belépési követelmények:

- érettségi vizsga

### További információk:

#### KÖTELEZŐ SZAKMAI ELMÉLETI TANTÁRGYAK

Számítástechnikai alapismeretek "A"	100 óra
Számítástechnikai alapismeretek "B"	100 óra
Szövegszerkesztés	100 óra
Táblázatkezelés	100 óra
Operációs rendszerek "A"	100 óra
Operációs rendszerek "B"	100 óra
Matematika "A"	100 óra
Matematika "B"	100 óra
Adatbázis-kezelő rendszer "A"	100 óra
Adatbázis-kezelő rendszer "B"	100 óra
Magasszintű programozási nyelvek és programozási módszertan	100 óra
Számítógépes grafika	100 óra
Assembly	100 óra
Hálózati ismeretek	100 óra

#### KÖTELEZŐ SZAKMAI GYAKORLATI TANTÁRGYAK

Vizsgaszervező tölti ki.

### 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.**