



## 1. A SZAKKÉPESÍTÉS MEGNEVEZÉSE

53 5441 03 JÁRMŰ-ELEKTRONIKAI TECHNIKUS

## 2. A SZAKKÉPESÍTÉS MEGNEVEZÉSÉNEK FORDÍTÁSA

VEHICLE ELECTRONICS TECHNICIAN  
(A MEGNEVEZÉS FORDÍTÁSA TÁJÉKOZTATÓ JELLEGŰ)

## 3. A KÉSZSÉGEK ÉS KOMPETENCIÁK LEÍRÁSA

### A szakember képes:

- A szakember képes: - a közlekedés különböző területein működő járművek elektromos és elektronikus berendezéseinek irányítására, vezérlésére, üzemeltetésére, karbantartására, ellenőrzésére, hibakeresésére és javítási feladatainak ellátására; - a különböző tervezési és fejlesztési részfeladatok önálló elvégzésére, illetve az említett munkafolyamatok középszintű irányítására, vezetésére és szervezésére; - az új alkatrészek, berendezések és technológiák bevezetésében részt venni; - a járművek villamos és elektronikus berendezéseinek (járművillamossági berendezések) korszerűsítésében közreműködni; - a járművillamossági berendezésekkel szemben támasztott követelmények és minőségi feltételek meghatározásában részt venni; - a járművillamossági berendezések egységeinek tervezésében és kivitelezésében részt venni; - az előforduló üzemzavarok okainak kivizsgálásában, és a helyes működés mielőbbi visszaállításában közreműködni; - részt venni az időszakos ellenőrzési és javítási munkák felügyeletében, illetve végrehajtásában; - a felügyeletére bízott járműveket, járművillamossági berendezéseket megfelelő műszaki állapotban tartani, üzembiztosan működtetni; - a folyamatos üzemben tartáshoz szükséges anyagok, segédanyagok, szerszámok stb. beszerzésére, raktározására.

## 4. A BIZONYÍTVÁNY TULAJDONOSA ÁLTAL BETÖLTHETŐ FOGLALKOZÁSOK KÖRE

3122 Jármű-elektronikai technikus

### (\*) 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>A Gazdasági és Közlekedési Minisztérium ágazatába tartozó közlekedési szakképesítéseknél a GKM által megbízott, szakképesítésenként létrehozott, független szakmai bizottság.</p>																						
<p><b>A bizonyítvány szintje (nemzeti vagy nemzetközi)</b></p> <p><b>OKJ szakképesítési szint:</b> 53 érettségi vizsgához és meghatározott szakmai előképzettséghez kötött 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: 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>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> <p>Az írásbeli vizsga témakörei/tantárgyai</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Járműelektronikai ismeretek</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>Rendszertechnika és programozás</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>Írásbeli vizsga érdemjegye</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> </table> <p>A szóbeli vizsga témakörei/tantárgyai</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Járműrendszertani ismeretek</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>Mikroszámítógépek</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>Méréstechnika</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>Gazdasági alapismeretek</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>Szakmai elmélet osztályzata</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> </table> <p><b>2. Szakmai gyakorlati felkészültség értékelése</b></p> <p>A gyakorlati vizsga tantárgyai</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Vizsgamunka</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>Járműelektronikai mérések</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>Szakmai gyakorlat osztályzata</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> </table>	Járműelektronikai ismeretek	5	Rendszertechnika és programozás	5	Írásbeli vizsga érdemjegye	5	Járműrendszertani ismeretek	5	Mikroszámítógépek	5	Méréstechnika	5	Gazdasági alapismeretek	5	Szakmai elmélet osztályzata	5	Vizsgamunka	5	Járműelektronikai mérések	5	Szakmai gyakorlat osztályzata	5
Járműelektronikai ismeretek	5																						
Rendszertechnika és programozás	5																						
Írásbeli vizsga érdemjegye	5																						
Járműrendszertani ismeretek	5																						
Mikroszámítógépek	5																						
Méréstechnika	5																						
Gazdasági alapismeretek	5																						
Szakmai elmélet osztályzata	5																						
Vizsgamunka	5																						
Járműelektronikai mérések	5																						
Szakmai gyakorlat osztályzata	5																						
<p><b>Tovább lépés az oktatás/képzés következő szintjére</b></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, 32/1995. (XII. 30.) KHVM rendelet - A közlekedési, hírközlési és vízügyi szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről, 4897/97.III.23. jóváhagyási számmal a MüM 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: 65 % Gyakorlat: 35 %	
Munkahelyi alapú		
Akkreditált előzetes képzettség		
Teljes képzési idő		1 év

### Belépési követelmények:

- Érettségi vizsga; a beiskolázáshoz szakmai előképzettség szükséges (jármű-elektronikai műszerész OKJ 51 5241 03; kötőtpályásjármű-elektronikai műszerész OKJ 51 5241 04; kötőtpályásjármű-villamossági szerelő OKJ 51 5241 05; közlekedésgép-szerelő, nagyvasúti villamosjárműszerelő OSZJ 314-3; közlekedésgép-szerelő, közúti villamosjármű-szerelő OSZJ 314-4 bizonyítvány); szakmai alkalmassági követelményeknek kell megfelelni.

### További információk:

#### KÖTELEZŐ SZAKMAI ELMÉLETI TANTÁRGYAK

Vállalkozási ismeretek	140 óra
Munkaszervezési ismeretek	140 óra
Mikroszámítógépek	105 óra
Jármű rendszertan	175 óra
Tervezésemélet	105 óra

#### KÖTELEZŐ SZAKMAI GYAKORLATI TANTÁRGYAK

Szakmai gyakorlat	420 óra
Tervezési gyakorlat	(105 óra)
Mérési gyakorlat	(105 óra)
Diagnosztikai gyakorlat	(210 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 kiegészítő útmutató alapján került elkészítésre.

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

A vizsgaszervező vezetője:  
Kiállítás dátuma: 2023.09.14

P. H.