



## 1. A SZAKMA MEGNEVEZÉSE (HU)

5 0716 19 01 Alternatív járműhajtási technikus

## 2. A SZAKMA MEGNEVEZÉSÉNEK FORDÍTÁSA (EN)

Alternative vehicle drive technician  
(A MEGNEVEZÉS FORDÍTÁSA TÁJÉKOZTATÓ JELLEGŰ)

## 3. A KÉSZSÉGEK ÉS KOMPETENCIÁK LEÍRÁSA

### A szakember képes:

- üzemben vagy műhelyben, alkalmazottként megbízott szakemberi és/vagy műhelyvezetői tevékenységet végez;
- Munkája során a megfelelő szervezetekkel, hatóságokkal, gyártóval konzultál, kommunikál;
- Alternatív hajtású járművek alkatrészeinek minőségi ellenőrzését, bevizsgálását, műszaki állapot felmérést végrehajtja és hatósági vizsgára felkészít;
- alternatív hajtású járműveken javítási/szerelési tevékenységet végez a gyártói utasítások, illetve a törvényi előírásoknak megfelelően, adott esetben idegen nyelvű dokumentációkat használ;
- betartja és betartatja a munka-, tűz-, és környezetvédelmi előírásokat;
- Alternatív hajtású járművek alkatrészeinek ki és beszerelését végrehajtja, alkatrészek szét-összeszerelését, javítását végrehajtja;
- Javítási utasítás alapján a gépjármű mechatronikus állapotát értékelő méréseket végez;
- kapcsolási rajz alapján egyszerű villamos áramköröket állít össze, és azokon elvégzi a feszültség, az áramerősség és az ellenállás mérését;
- diagnosztikai eszközzel hibakeresést végez, hibakeresést követően a megállapított hibát megjavítja;
- szerelést követően visszaellenőrzést végez;
- munkafolyamatokhoz kapcsolódó szervezési, nyilvántartási és ügyviteli dokumentációs tevékenységek végez (kitölt, kezel, tárol, archivál);
- szervizben és gyártásban egyaránt vezetői és koordinációs feladatokat lát el, szakmailag segít, irányítja és betanítja a hozzá beosztott munkatársakat;
- ügyféllel és munkatársakkal kommunikál, részletes árajánlatot készít ügyfél részére;
- alapszintű logisztikai tevékenységet végez, mint anyagbeszerelést, készletezést, értékesítést;
- ügyfélorientált, rendelkezik megfelelő kommunikációs készséggel, empátiával;
- ismeri és használja a hiba- és túláramvédelmi eszközöket;
- mechanikus és villamos elemekből álló alkatrészcsoportot szerel össze.

## 4. AZ OKLEVÉL TULAJDONOSA ÁLTAL BETÖLTHETŐ FOGLALKOZÁSOK KÖRE

7331 Gépjármű- és motorkarbantartó,- javító

### (\* ) Megjegyzések:

<sup>1</sup> Eredeti nyelven. | <sup>2</sup> A megnevezés fordítása tájékoztató jellegű. | <sup>3</sup> Szükség esetén kitöltendő. Az oklevél-kiegészítő és a szakmai bizonyítvány-kiegészítő további információkat nyújt a végzettségről, és önmagában nem rendelkezik jogi státusszal. A formátum a készségekre és képesítésekre vonatkozó jobb szolgáltatások nyújtásának közös keretéről (Europass) szóló Európai Parlament és a Tanács (EU) 2018/646 (2018. április 18.) határozatán és a 2241/2004 / EK határozat hatályon kívül helyezéséről szóló dokumentumon alapul.

©Európai Unió, 2002-2020 | europass.cedefop.europa.eu ©

## 5. AZ OKLEVÉL HIVATALOS ALAPJA

<p><b>Az oklevelet kiállító szerv neve és státusza</b></p>	<p><b>Az oklevél elismeréséért felelős nemzeti hatóság neve és státusza</b></p> <p>Innovációs és Technológiai Minisztérium</p>																		
<p><b>Az oklevél szintje (nemzeti vagy nemzetközi)</b></p> <p><b>MKKR szint: 5</b></p> <p><b>EKKR szint: 5</b></p> <p><b>Digitális Kompetencia Keretrendszer szint: 7</b></p>	<p><b>Osztályzási skála/Vizsgakövetelmények</b></p> <p>Ötfokú: 5 jeles 4 jó 3 közepes 2 elégséges 1 elégtelen</p> <p>Az ágazati alapvizsgára bocsátás feltétele valamennyi előírt képzési évfolyam eredményes teljesítése. A szakmai vizsgára bocsátás feltétele valamennyi előírt képzési évfolyam és az egybefüggő szakmai gyakorlat eredményes teljesítése. A szakmai vizsga eredményébe az ágazati alapvizsgát az alábbi súlyarányval kell beszámítani: Ágazati alapvizsga: 20%, Szakmai vizsga: 80%</p>																		
<p><b>Az oklevél sorozatjele: CXK A</b></p> <p>sorszáma: 123456</p> <p><b>Az oklevél kiállításának időpontja: 2021.10.11</b></p>	<p><b>Az ágazati alapvizsga és a szakmai vizsga elméleti és gyakorlati tantárgyainak megnevezése és osztályzata az ötfokú skálán megfelelően</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;"><b>Ágazati alapvizsga</b></td> <td style="width: 20%; text-align: center;">teljesítette</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Szakmai vizsga központi interaktív</b></td> </tr> <tr> <td>Alternatív járműhajtás technikus szakmai alapismeretek</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>projektfeladat</b></td> </tr> <tr> <td>Alternatív járművön végzett szerelési és diagnosztikai feladat</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td colspan="2">A szakmai vizsga eredménye százalékban</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">100%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">A szakmai vizsga eredménye osztályzattal</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> </table>	<b>Ágazati alapvizsga</b>	teljesítette	<b>Szakmai vizsga központi interaktív</b>		Alternatív járműhajtás technikus szakmai alapismeretek	5	<b>projektfeladat</b>		Alternatív járművön végzett szerelési és diagnosztikai feladat	5	A szakmai vizsga eredménye százalékban			100%	A szakmai vizsga eredménye osztályzattal			5
<b>Ágazati alapvizsga</b>	teljesítette																		
<b>Szakmai vizsga központi interaktív</b>																			
Alternatív járműhajtás technikus szakmai alapismeretek	5																		
<b>projektfeladat</b>																			
Alternatív járművön végzett szerelési és diagnosztikai feladat	5																		
A szakmai vizsga eredménye százalékban																			
	100%																		
A szakmai vizsga eredménye osztályzattal																			
	5																		
<p><b>Tovább lépés az oktatás következő szintjére</b></p> <p>Felsőoktatásba</p>	<p><b>Nemzetközi megállapodások</b></p>																		
<p><b>Szakképzés folyamatára vonatkozó egyéb információ</b></p>																			
<p><b>Jogi alap</b></p> <p>12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról, 319/2020. (VII. 1.) Korm. rendelet a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet módosításáról.</p>																			

## 6. AZ OKLEVÉL MEGSZERZÉSÉNEK HIVATALOSAN ELISMERT MÓDJAI

Az ágazati alapképzés és a szakmai elméleti és gyakorlati oktatás leírása	A teljes program óraszám megoszlása
Teljes képzési idő	3108 óra

### Belépési követelmények:

- Iskolai előképzettség: alapközü iskolai végzettség
- Alkalmassági követelmények: foglalkozásegészségügyi alkalmassági vizsgálat

### További információk:

#### SZAKMAI GYAKORLATI TANTÁRGY

	ÓRASZÁMOK
Villamos alapismeretek	12 óra
Gépészeti alapismeretek	12 óra
Elektrotechnika	12 óra
Gépjármű-szerkezettan	12 óra
Gépjármű-villamosság és -elektronika	12 óra
Gépjárműgyártás	12 óra
Gépjármű-karbantartás	12 óra
Gépjármű-diagnosztika	12 óra
Gépjármű-informatikai rendszerek	12 óra
Alternatív gépjárműhajtások	12 óra
Az elektromos hajtás alapjai	12 óra
Nagyfeszültségű hálózatok	12 óra
Hajtóanyagok és energiatárolók	12 óra
Hibrid- és elektromos járműhajtás	12 óra
Gázüzemű gépjárműtechnika	12 óra
Alternatív járműhajtás biztonságtechnikája	12 óra
Alternatív járműhajtás diagnosztikája	12 óra

#### SZAKMAI ELMÉLETI TANTÁRGY

	ÓRASZÁMOK
Munkavállalói ismeretek	12 óra
Munkavállalói idegen nyelv	12 óra
Villamos alapismeretek	12 óra
Gépészeti alapismeretek	12 óra
Mechanika-gépelemek	12 óra
Technológia	12 óra
Elektrotechnika	12 óra
Gépjármű-szerkezettan	12 óra
Gépjármű-villamosság és -elektronika	12 óra
Gépjármű-karbantartás	12 óra
Gépjármű-diagnosztika	12 óra
Gépjármű-informatikai rendszerek	12 óra
Alternatív gépjárműhajtások	12 óra
Az elektromos hajtás alapjai	12 óra
Nagyfeszültségű hálózatok	12 óra
Hajtóanyagok és energiatárolók	12 óra
Hibrid- és elektromos járműhajtás	12 óra
Gázüzemű gépjárműtechnika	12 óra
Alternatív járműhajtás biztonságtechnikája	12 óra
Alternatív járműhajtás diagnosztikája	12 óra

Egybefüggő szakmai gyakorlat 160 óra

Összesen 604 óra

A Képzési és Kimeneti Követelmények és a Programtervek elérhetősége: <https://ikk.hu>  
 Jelen oklevél-kiegészítő A szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020 (II. 7.) Korm. rendelet alapján került kidolgozásra.

**Nemzeti Referencia Pont: Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Hivatal: <https://nrk.nive.hu>**

A vizsgaszervező vezetője:  
Kiállítás dátuma: 2021.10.11

P. H.

MINIFEA