

Autóelektronikai műszerész (OKJ 54 525 01)

E-001287/2015/A050

A képzés helyszíne: Kaposvár

A képzés típusa: OKJ szerinti szakmai képzés

A képzés időtartama: 950 óra (475 óra elmélet, 475 óra gyakorlat)

Képzés célja:

Azon kompetenciák és tevékenységek elsajátíttatása, melyek birtokában az autóelektronikai műszerész a javítási folyamat egészében önállóan, illetve a munkatársaival közösen összetett feladatokat képes ellátni, a hibás gépjárművekkel kapcsolatos diagnosztikai, elektromos-javítási feladatokat magas szinten elvégezni és felismerni a gépjármű egyéb hibáit is. Képes a hibák kihatásait felismerni, elemezni. A munkatevékenysége során együttműködni a javítás egyéb területein dolgozó munkatársaival, így biztosítani a komplex javítási tevékenység összehangolt működését, melynek révén hozzájárul a szervezet teljesítményének folyamatos növeléséhez, a szervezet céljainak eléréséhez. Képes ellátni a munkafelvételi, ügyfélkezelési feladatokat, szükség esetén árajánlat készítésénél is közreműködik. Feladata a tevékenységi körének megfelelő diagnosztikai műszerek és készülékek, valamint adott esetben a szükséges garázsberendezések üzemeltetése, felügyelete és ellenőrzése is. Ezért ismernie kell e berendezések működési elvét, üzemeltetési feltételeit.

A képzés során megszerezhető kompetenciák:

A szakképesítéssel rendelkező képes :

a gépjármű villamos hálózatának áttekintésére, a vezetékhalózat és a csatlakozások ellenőrzésére, javítására, a hálózat működésének biztosítására, tekintettel a villamos energiatermelés és fogyasztás egyensúlyára

a villamos hálózat soros kommunikációs rendszereinek hibafeltárására, a vonatkozó diagnosztikai hibakódok értelmezésére, a speciális hálózatok (pl. optikai) javítására
soros, párhuzamos, perifériadiagnosztika segítségével műszeres vizsgálatokra az egyes alrendszerekben, a jeladók és beavatkozók tekintetében

a gépjármű akkumulátorokat – azok tulajdonságainak ismeretében – összehasonlítani, a jármű specifikus kiválasztást elvégezni, diagnosztikai vizsgálatát végrehajtani, megfelelő töltöttségét biztosítani a jármű hálózatán belül vagy külső feszültségforrásról

töltési, indítórendszert és részegységeit (pl. generátor, feszültségszabályozó, indítómotor, stb.) ellenőrizni, beépített vagy kiszertelt állapotban javítani, felújítani, az alkatrészcserét elvégezni

az elektronikus gyújtási rendszerek különböző rendszerváltozatait beazonosítani, a részegységek, alkatrészek funkcióit, működését megérteni, az összetett rendszer működésében bekövetkezett hiba esetén a hibajelenségből és a diagnosztikai ellenőrzés során nyert adatokból behatárolni a hiba okát, majd hálózati vagy alkatrészvizsgálat után elvégezni a javítást

Ottó és dízelmotorok, hibrid hajtású járművek, elektronikusan irányított tüzelőanyag ellátó keverékképző, rendszereinek diagnosztizálására, karbantartására : képes elvégezni a jeladók, beavatkozók egyedi vizsgálatát, alkatrészcserevel történő javítását

a világító, fény és hangjelző berendezések hatósági előírásoknak megfelelő kialakításának és működésének ellenőrzésére, rendszervizsgálatra, alkatrészcsere és egyéb javítására

a szélvédő törlő és mosóberendezések ellenőrzésére, karbantartására és javítására

a fűtő és légkondicionáló berendezés elektromos rendszerének ellenőrzésére, javítására, karbantartására
menetdinamikai szabályozó rendszerek (ABS, ASR, ESP), elektromechanikus szervokormányok diagnosztikai vizsgálatára, karbantartására, a jeladók, beavatkozók egyedi vizsgálatára, alkatrészcsere és egyéb javítására

a passzív biztonsági rendszerek (pl. légzsák és övfeszítő) ellenőrzésére, hálózati és alkatrészcsere javítására, figyelembevéve a biztonsági előírásokat

aktív biztonsági rendszerek (pl. tolatóradar, parkolást segítő rendszer, holtér figyelés, sávellahagyás figyelmeztetés, aktív tempomat, stb.) ellenőrzése, kalibrálása, hálózati és alkatrészcsere javítására, figyelembevéve a biztonsági előírásokat

a vagyonvédelmi rendszerek (riasztó, központi zár, stb.) utólagos beszerelésére, karbantartására, ellenőrzésére, javítására
 egyéb elektromos és elektronikus rendszerek vizsgálatára, ellenőrzésére, javítására
 a folyamatos önképzésre, a szakterületét érintő újabb technikai megoldások megismerésére

A korábban megszerzett kompetenciák beszámításának lehetőségei: előzetes tudásszint felmérés és beszámítás.

A képzés megkezdésének feltételei:

- Iskolai végzettség: érettségi végzettség

Egészségügyi alkalmasság: szükséges

A képzés moduljai:

Képzési program moduljai	ÓRASZÁM			Modulzáró vizsga vizsgatevékenységei
	Elmélet	Gyakorlat	Összesen	
11498-12 Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)	60	0	60	írásbeli
11499-12 Foglalkoztatás II.	15	0	15	írásbeli
10416-12 Közlekedéstechnikai alapok	238	0	238	írásbeli, szóbeli
10417-12 Közlekedéstechnikai gyakorlatok	0	248	248	gyakorlati
10418-16 Járműkarbantartás	18	60	78	gyakorlati
10419-12 Járműszerkezetek javítása	48	66	114	gyakorlati, írásbeli, szóbeli
10420-12 Autóelektronikai műszerész feladatai	96	101	197	gyakorlati, írásbeli, szóbeli
Képzési program összes óraszama	475	475	950	

Vizsgára bocsátás feltételei:

- min. 51 %-os sikeres modulzáró vizsga modulonként

- a kötelező dokumentumok megléte

- jelenléti ívvel igazolt részvétel a megengedett igazolt hiánnyal figyelembe véve