

A 37. sorszámú Vasúti jármű dízelmotor- és hajtásszerelő megnevezésű szakképzés szakmai és vizsgakövetelményei

## 1. AZORSZÁGOS KÉPZÉSIJEGYZÉKBENSZEREPLŐADATOK

- 1.1. A szakképzés azonosító száma: 54 525 11  
1.2. Szakképzés megnevezése: Vasúti jármű dízelmotor- és hajtásszerelő  
1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 2  
1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 700-1050

## 2. EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:  
2.1.1. Iskolai előképzettség: érettségi végzettség  
2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -  
2.2. Szakmai előképzettség: -  
2.3. Előírt gyakorlat: -  
2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesekek  
2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -  
2.6. Elméleti képzési időaránya: 50 %  
2.7. Gyakorlati képzési időaránya: 50 %  
2.8. Szintvizsga: -  
2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama:  
5 évfolyamos képzés esetén a 10. évfolyamot követően 140 óra, a 11. évfolyamot követően 140 óra;  
2 évfolyamos képzés esetén az első szakképzési évfolyamot követően 160 óra.

## 3. PÁLYATÜKÖR

3.1. A szakképzéssel legjellemzőbben betölthető munkakörök, foglalkozások:

	A	B	C
3.1.1.	FEOR száma	FEOR megnevezése	A szakképzéssel betölthető munkakörök
3.1.2.	7331	Gépjármű- és motorkarbantartó, -javító	Motorszerelő
3.1.3.			Diagnosztikus
3.1.4.	7334	Mechanikaigép-karbantartó, -javító (műszerész)	Vasúti járműszerelője
3.1.5.	8211	Mechanikaigép-összeszerelő	Vasúti járműszerelője

3.2. A szakképzés munkaterületének rövid leírása:

A vasúti jármű dízelmotor- és hajtás szerelője a javítási folyamat egészében önállóan, illetve a munkatársaival közösen összetett feladatokat lát el.

A munka tevékenysége során együttműködik a javítás egyéb területein dolgozó munkatársaival, így biztosítja a komplex javítási tevékenység összehangolt működését, melynek révén hozzájárul a szervezet teljesítményének folyamatos növeléséhez, a szervezet céljainak eléréséhez.

A szakképzéssel rendelkező képes:

- diagnosztikai vizsgálatot végezni a dízelmotoron és a fődarabjain;
- erőátviteli berendezéseket és alkatrészeit ellenőrizni, javítani, cserélni;
- POWERPACK-et ellenőrizni, javítani és cserélni;
- ellenőrizni, beállítani, javítani, a dízelmozdony rendszereit, szükség szerint elemeket cserélni;
- a sűrített levegő ellátó berendezés elemeit ellenőrizni, javítani, cserélni;
- ellenőrizni, tisztítani, javítani hidraulikus berendezéseket;
- ellátnia munkavégzéshez szükséges egyéb feladatokat.

3.3. Kapcsolódó szakképzések:

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképzés, részsakképzés, szakképzés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	55 525 04	Vasúti jármű-technikus és diagnosztikus	Szakképzés-ráépülés
3.3.4.	54 525 01	Autóelektronikai műszerész	azonos ágazat
3.3.5.	54 525 02	Autószerelő	azonos ágazat
3.3.6.	54 525 03	Avionikus	azonos ágazat
3.3.7.	34 525 02	Gépjármű mechatronikus	azonos ágazat
3.3.8.	34 841 01	Gépjármű-építési, -szerelési logisztikus	azonos ágazat
3.3.9.	34 525 01	Gépjárműépítő, -szerelő	azonos ágazat
3.3.10.	34 841 03	Hajós szakmunkás	azonos ágazat
3.3.11.	54 841 01	Hajózási technikus	azonos ágazat
3.3.12.	34 525 03	Járműfényező	azonos ágazat
3.3.13.	34 525 04	Járműkarosszéria előkészítő, felületbevonó	azonos ágazat
3.3.14.	34 525 05	Járműkarosszéria készítő, szerelő	azonos ágazat
3.3.15.	34 525 06	Karosszerialakatos	azonos ágazat
3.3.16.	34 543 05	Kishajóépítő, -karbantartó	azonos ágazat
3.3.17.	54 525 09	Kocsivizsgáló	azonos ágazat
3.3.18.	34 525 07	Motorkerékpár-szerelő	azonos ágazat
3.3.19.	54 525 10	Repülőgép szerelő	azonos ágazat
3.3.20.	54 525 12	Vasúti jármű szerkezeti és fékrendszer szerelője	azonos ágazat
3.3.21.	54 525 13	Vasúti jármű villamos rendszereinek szerelője	azonos ágazat

#### 4. SZAKMAIKÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképzésszakmaikövetelménymoduljainak az állami alismert szakképzésszakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10162-12	Gépészeti alapozó feladatok
4.4.	10166-12	Gépészeti kötési feladatok
4.5.	11968-16	Vasútgépészeti alapok
4.6.	11988-16	Vasúti jármű hajtás szerelő feladatai

4.7.	10437-16	Dízelmotoros vasúti járműszerelő feladatai
4.8.	11498-12	Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)
4.9.	11499-12	Foglalkoztatás II.

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

### 5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

Az iskolarendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak – a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint – egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsgateljesítésével.

### 5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosítószám</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10162-12	Gépészeti alapozó feladatok	írásbeli, szóbeli
5.2.4.	10166-12	Gépészeti kötési feladatok	gyakorlati
5.2.5.	11988-16	Vasúti jármű hajtás szerelő feladatai	gyakorlati, írásbeli, szóbeli
5.2.6.	11968-16	Vasútgépészeti alapok	írásbeli, szóbeli
5.2.7.	10437-16	Dízelmotoros vasúti járműszerelő feladatai	gyakorlati, írásbeli, szóbeli
5.2.8.	11498-12	Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)	írásbeli
5.2.9.	11499-12	Foglalkoztatás II.	írásbeli

### 5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

#### 5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A) A vizsgafeladat megnevezése: Vasúti jármű meghatározott dízel motorelemének műszaki állapotfelmérése, javítása, cseréje

A vizsgafeladat ismertetése: A dízel motoros vasúti jármű meghatározott dízel motorelemének vizsgálata, minősítése, szükség szerinti javítása, cseréje, szükség szerinti ki- és beszerelése.

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 25 %

B) A vizsgafeladat megnevezése: Vasúti jármű meghatározott hajtáselemének műszaki állapotfelmérése, javítása, cseréje

A vizsgafeladat ismertetése:

A Dízel motoros vasúti jármű meghatározott hajtáselemének vizsgálata, minősítése, szükség szerinti javítása, cseréje, szükség szerinti ki- és beszerelése.

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 25%

#### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Vasúti járművek dízel motor és hajtásrendszer elméleti alapjai

A vizsgafeladat ismertetése: Komplex írásbeli feladatsor megoldása, mely tartalmaz esszé, tesztjellegű kérdéseket, számítási feladatokat, valamint műszaki rajz készítését és értelmezést.

A vizsgafeladat időtartama: 180 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya:25 %

### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Vasúti járműdízelmotor és hajtásszerelése

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései.

Szakmai követelmények fejezetben megadott szakmai követelménymodulok témaköreit tartalmazza.

A vizsgafeladat időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya:25 %

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A szakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv honlapján érhetők el.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai:

## 6. ESZKÖZ-ÉSFELSZERELÉSIJEGYZÉK

	A
6.1.	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Dízel motoros vasúti jármű
6.3.	Teheremelő-, süllyesztő-, szállítóberendezések, eszközök
6.4.	Kéziszerszámok
6.5.	Speciális kéziszerszámok és szerelő eszközök
6.6.	Szerelőszerszámok
6.7.	Mechanikai mérőműszerek
6.8.	Mérőeszközök
6.9.	Bejárató-, terhelő-, beállító és próbagépek, berendezések
6.10.	Szerszámgépek
6.11.	Hegesztő berendezések
6.12.	Az oktatáshoz szükséges technikai eszközök

## 7. EGYEBEK