

A 24. sorszámú Közlekedésautomatikai műszerész megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye

1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A szakképesítés azonosító száma: 54 523 03
- 1.2. Szakképesítés megnevezése: Közlekedésautomatikai műszerész
- 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
- 2.2. Szakmai előképzettség: –
- 2.3. Előírt gyakorlat: –
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: –
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 50 %
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 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 szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakörök, foglalkozások

| | A | B | C |
|--------|-------------------|---|---|
| 3.1.1. | FEOR száma | FEOR megnevezése | A szakképesítéssel betölthető munkakörök |
| 3.1.2. | 7341 | Villamos gépek és készülékek műszerése és javítója | Biztosítóberendezési műszerész |
| 3.1.3. | | | Közlekedésautomatikai műszerész |

3.2. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

Üzemelteti az állomási és nyíltvonalai biztosítóberendezéseket.
Elvégzi az állomási és nyíltvonalai biztosítóberendezéseken előírt és szükséges ellenőrző méréseket.
Ellenőrzi a berendezésekben működő szerkezeti elemek működési- és áramköri paramétereit, műszaki állapotát, szükség esetén korrigálja a beállításokat.
Üzembehelyezések, fővizsgák, átalakítások során támogatólag részt vesz a munkálatokban.
Karbantartja az állomási és nyíltvonalai biztosítóberendezéseket.

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- munkája során az üzemképesség mielőbbi visszaállítása céljából szükséges intézkedéseket haladéktalanul megtenni,

- elhárítani az állomási és nyíltvonali biztosítóberendezéseken a hibát;
- dokumentálni a berendezésen végzett munkálatokat;
- kapcsolatot tartani a diszpécsterszolgálattal, különösen baleset, elemi esemény és rendkívüli körülmények bekövetkezésekor;
- a helyi vasúti forgalomirányítással egyeztetni és a szükséges további munkafázisokat lefolytatni,
- a vasúti forgalom mielőbbi helyreállítása érdekében önállóan tevékenykedni;
- figyelembe venni és elvégezni az előírt - időciklus szerinti -, működéstechnikai és biztonságtechnikai vizsgálatokat, elvégezni a szükséges javításokat vagy a javíthatatlan alkatrészek cseréjét, ellenőrizni a villamos csatlakozásokat és kötéseket, a berendezések működőképességének hosszabb távon való megőrzése érdekében;
- betartani a biztonságos munkavégzés feltételeit (tűzvédelmi, munkavédelmi, érintésvédelmi, környezetvédelmi előírásokat és alkalmazza azok eszközeit).

3.3. Kapcsolódó szakképesítések

| | A | B | C |
|---------|---|------------------------------------|----------------------------|
| 3.3.1. | A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés | | |
| 3.3.2. | azonosító száma | megnevezése | a kapcsolódás módja |
| 3.3.3. | 54 523 01 | Automatikai technikus | azonos ágazat |
| 3.3.4. | 34 522 01 | Elektromechanikai műszerész | azonos ágazat |
| 3.3.5. | 34 522 02 | Elektromos gép- és készülékszerelő | azonos ágazat |
| 3.3.6. | 34 522 03 | Elektronikai műszerész | azonos ágazat |
| 3.3.7. | 54 523 02 | Elektronikai technikus | azonos ágazat |
| 3.3.8. | 54 522 01 | Erősáramú elektrotechnikus | azonos ágazat |
| 3.3.9. | 34 523 01 | Mechatronikus-karbantartó | azonos ágazat |
| 3.3.10. | 34 522 04 | Villanyszerelő | azonos ágazat |

4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

| | A | B |
|------|---|--|
| 4.1. | A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti | |
| 4.2. | azonosító száma | megnevezése |
| 4.3. | 11974-16 | Közlekedésautomatikai alapok |
| 4.4. | 10494-12 | Informatikai, elektrotechnikai, technológiai alaptevékenységek végzése |
| 4.5. | 10495-12 | Vasúti biztosítóberendezések |
| 4.6. | 11498-12 | Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén) |
| 4.7. | 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 iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak – a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint – egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

| | A | B | C |
|--------|---|---|---|
| 5.2.1. | A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak | | |

| 5.2.2. | azonosító száma | megnevezése | a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége |
|--------|-----------------|--|---------------------------------------|
| 5.2.3. | 11974-16 | Közlekedésautomatikai alapok | gyakorlati, írásbeli, szóbeli |
| 5.2.4. | 10494-12 | Informatikai, elektrotechnikai, technológiai alaptevékenységek végzése | gyakorlati, írásbeli, szóbeli |
| 5.2.5. | 10495-12 | Vasúti biztosítóberendezések | gyakorlati, írásbeli, szóbeli |
| 5.2.6. | 11498-12 | Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén) | írásbeli |
| 5.2.7. | 11499-12 | Foglalkoztatás II. | írásbeli |

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Közlekedésautomatikai biztosítóberendezés meghatározott mechanikai és villamos elemének műszaki állapotfelmérése, javítása, cseréje.

A vizsgafeladat ismertetése: A közlekedésautomatikai biztosítóberendezés meghatározott nem villamos elemének vizsgálata, minősítése, szükség szerinti javítása, cseréje, szükség szerinti ki- és beszerelése. A Közlekedésautomatikai biztosítóberendezés meghatározott villamos elemének vizsgálata, minősítése, szükség szerinti javítása, cseréje, szükség szerinti ki- és beszerelése.

A vizsgafeladat időtartama: 240 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 50 %

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Közlekedésautomatikai biztosítóberendezés elméleti alapjai

A vizsgafeladat ismertetése: Komplex írásbeli feladatsor megoldása, mely tartalmaz esszé, teszt jellegű kérdéseket, számítási feladatokat valamint műszaki és villamos kapcsolási rajzértelmezést.

A vizsgafeladat időtartama: 90 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30 %

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Közlekedésautomatikai biztosítóberendezés szerelése

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények pontban meghatározott szakmai követelménymodulok témaköreit tartalmazza.

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

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20 %

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 érhető el.

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

6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

| | A |
|------|---|
| 6.1 | A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék |
| 6.2 | Informatikai tanterem |
| 6.3 | Számítógépek, szoftver, hálózat, adattároló médium, intranet hozzáférés, irodatechnikai eszközök |
| 6.4 | Elektrotechnikai labor |
| 6.5 | Villamos mérőműszerek és eszközök |
| 6.6 | Technológiai alaptervékenységek műhely |
| 6.7 | Kéziszerszámok, megmunkáló eszközök, -kiszépek, mechanikus mérőműszerek forrasztó berendezések, csatlakozó-préselő készülék |
| 6.8 | Biztosítóberendezési műhely (tanpark) |
| 6.9 | Dominó rendszerű biztosítóberendezés és szerkezeti elemei |
| 6.10 | Térközi biztosítóberendezés és szerkezeti elemei |
| 6.11 | Váltóállító-, ellenőrző-, lezáró szerkezetek |
| 6.12 | Foglaltságérzékelő szerkezeti elemek |
| 6.13 | Külsőtéri biztosítóberendezési szerkezeti elemek |
| 6.14 | Biztosítóberendezési mérőműszerek és eszközök |
| 6.15 | Egyéni védőeszközök |
| 6.16 | Környezetvédelmi eszközök, berendezések |
| 6.17 | Munkabiztonsági eszközök, felszerelések |

7. EGYEBEK

Orvosi alkalmasság:

Az első összefüggő gyakorlat megkezdéséig a vasúti közlekedés biztonságával összefüggő munkaköröket betöltő munkavállalókkal szemben támasztott egészségügyi követelményekről és az egészségügyi vizsgálat rendjéről szóló 203/2009. (IX. 18.) Korm. rendelet szerinti, a szakképesítéssel betölthető munkakörökre vonatkozó ALKALMAS minősítés megszerzésének követelménye.