

A 24. sorszámú Távközlési üzemeltető megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye

## 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A szakképesítés azonosító száma: 52 523 01  
1.2. Szakképesítés megnevezése: Távközlési üzemeltető  
1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma:  
1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 800-1200

## 2. EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:  
2.1.1. Iskolai előképzettség: -  
2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -  
2.2. Szakmai előképzettség: -  
2.3. Előírt gyakorlat: -  
2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: -  
2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -  
2.6. Elméleti képzési idő aránya: 60 %  
2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 40 %  
2.8. Szintvizsga: -  
2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

## 3. PÁLYATÜKÖR

3.1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakörök, foglalkozások

|        | A                 | B   | C   |
|--------|-------------------|---|---|
| 3.1.1. | <b>FEOR száma</b> | <b>FEOR megnevezése</b>   | <b>A szakképesítéssel betölthető munkakörök</b> |
| 3.1.2. | 3141              | Informatikai és kommunikációs rendszereket kezelő technikus         | Hálózatoperátor                                 |
| 3.1.3. |                   |   | Számítógép-telepítő                             |
| 3.1.4. |                   |   | Számítógéphálózat üzemeltető                    |
| 3.1.5. | 7342              | Informatikai és telekommunikációs berendezések műszerésze, javítója | Távközlési, átviteltechnikai szervizműszerész   |
| 3.1.6. |                   |   | Távközlésihálózat-építő                         |
| 3.1.7. |                   |   | Telefonközpont-szerelő                          |

3.2. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

A Távközlési üzemeltető a cég távközlési rendszereit felügyeli, szolgáltatásait beállítja, kezeli és adminisztrálja. Ügyfélszolgálati teendőket lát el, rész vesz a beruházások indításában, lebonyolításában,

pályázatok megírásában.

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- informatikai alkalmazásokat használni, telepíteni;
- adatátviteli eszközöket üzemeltetni;
- adatbázisokat kezelni;
- menedzselő rendszereket kezelni;
- üzemviteli és gazdasági feladatokat ellátni;
- ügyfélszolgálati teendőket ellátni;
- a távközlési marketing feladatokat ellátni.

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

|        | A   | B                    | C                          |
|--------|---|----------------------|----------------------------|
| 3.3.1. | <b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b> |                      |                            |
| 3.3.2. | <b>azonosító száma</b>  | <b>megnevezése</b>   | <b>a kapcsolódás módja</b> |
| 3.3.3. | 54 523 05   | Távközlési technikus | azonos ágazat              |

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

|      | A   | B                                |
|------|---|----------------------------------|
| 4.1. | <b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b> |                                  |
| 4.2. | <b>azonosító száma</b>  | <b>megnevezése</b>               |
| 4.3. | 10815-16  | Információtechnológiai alapok    |
| 4.4. | 11997-16  | Hálózati ismeretek I.            |
| 4.5. | 11625-16  | Programozás és adatbázis-kezelés |

## 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. | <b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b> |                                  |  |
| 5.2.2. | <b>azonosító száma</b>                                | <b>megnevezése</b>               | <b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b> |
| 5.2.3. | 10815-16  | Információtechnológiai alapok    | gyakorlati                                   |
| 5.2.4. | 11997-16  | Hálózati ismeretek I.            | írásbeli, gyakorlati                         |
| 5.2.5. | 11625-16  | Programozás és adatbázis-kezelés | írásbeli                                     |

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

### **A vizsgafeladat megnevezése: Elektronikai alapáramkörök és távközlési jellemzők mérése**

A vizsgafeladat ismertetése:

A vizsgázó egy – hűzással kiválasztott – áramkör paramétereit minősíti, meghatározza működési és átviteli paramétereit az általa ismert mérőműszerek segítségével. A mérés eredményeiről jegyzőkönyvet készít.

A vizsgafeladat időtartama: 90 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 50 %

A gyakorlati vizsgatevékenység eredménye 1-5-ig terjedő érdemjeggyel értékelendő.

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység (számítógépes feladatmegoldás)

### **A vizsgafeladat megnevezése: Infokommunikációs hálózatismeretek, programozási feladatok**

A vizsgafeladat ismertetése:

A vizsgázó az infokommunikációs hálózatismeretek, valamint a programozás és adatbáziskezelés témaköréből összeállított feladatsort old meg. Ez a vizsgarész tartalmazza a távközlési jelek kezelésének ismereteit is.

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 50 %

Az írásbeli vizsgatevékenység eredménye 1-5-ig terjedő érdemjeggyel értékelendő.

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

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.

Az 5.3.1. pontban meghatározott gyakorlati vizsgatevékenység során a vizsgázó, a feladat kidolgozása közben saját jegyzeteit és a vonatkozó kézikönyveket használhatja.

Az 5.3.2. pontban meghatározott központi írásbeli vizsgatevékenység során a vizsgázó, a feladat kidolgozása közben csak számológépet használhat, más segédeszközt nem.

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.  | Számítógép                   |
| 6.3.  | Szoftver (Packet Tracer)     |
| 6.4.  | Hálózat (Internet, Intranet) |
| 6.5.  | Elektronikai alapáramkörök   |
| 6.6.  | Multiméter                   |
| 6.7.  | Oscilloszkóp                 |
| 6.8.  | Jelgenerátor                 |
| 6.9.  | Tápegység                    |
| 6.10. | Kábelszerelő szerszámok      |
| 6.11. | Hálózatanalizátor            |

## 7. EGYEBEK

-