# **Foglalkozási napló**

a 20\_\_\_ /20\_\_\_. tanévre

**Számítógép-szerelő, karbantartó**

**10. évfolyam**

szakma gyakorlati oktatásához

(OKJ száma: 34 523 02)

## A napló vezetéséért felelős: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A napló megnyitásának dátuma: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A napló lezárásának dátuma: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

### Tanulók adatai és értékelése

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tanuló neve:** |  | Szül. hely, idő: |  |
| Lakcím: |  | Telefon: |  |
| Képző intézmény neve: |  | Képző intézmény címe: |  |
| Gondviselő neve: |  | Telefon: |  |
| Lakcím: |  |
| Megjegyzések: |  |
| HÓ | IX. | X. | XI. | XII. | I. | Félév | II. | III. | IV. | V. | VI. | VII. | VIII | Javasolt záró érdemjegy |
| JEGY |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tanulói mulasztások** |
| Hó nap | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | Iga-zolt | Igazo-latlan | Aláírás |
| IX. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| X. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| XI. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| XII. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| I. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| II. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| III. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| IV. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| V. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| VI. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| VII. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| VIII. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tanuló neve:** |  | Szül. hely, idő: |  |
| Lakcím: |  | Telefon: |  |
| Képző intézmény neve: |  | Képző intézmény címe: |  |
| Gondviselő neve: |  | Telefon: |  |
| Lakcím: |  |
| Megjegyzések: |  |
| HÓ | IX. | X. | XI. | XII. | I. | Félévi érdemjegy | II. | III. | IV. | V. | VI. | VII. | VIII | Javasolt záró érdemjegy |
| JEGY |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tanulói mulasztások** |
| Hó nap | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | Iga-zolt | Igazo-latlan | Aláírás |
| IX. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| X. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| XI. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| XII. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| I. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| II. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| III. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| IV. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| V. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| VI. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| VII. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| VIII. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tanuló neve:** |  | Szül. hely, idő: |  |
| Lakcím: |  | Telefon: |  |
| Képző intézmény neve: |  | Képző intézmény címe: |  |
| Gondviselő neve: |  | Telefon: |  |
| Lakcím: |  |
| Megjegyzések: |  |
| HÓ | IX. | X. | XI. | XII. | I. | Félév | II. | III. | IV. | V. | VI. | VII. | VIII | Javasolt záró érdemjegy |
| JEGY |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tanulói mulasztások** |
| Hó nap | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | Iga-zolt | Igazo-latlan | Aláírás |
| IX. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| X. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| XI. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| XII. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| I. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| II. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| III. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| IV. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| V. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| VI. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| VII. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| VIII. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tanuló neve:** |  | Szül. hely, idő: |  |
| Lakcím: |  | Telefon: |  |
| Képző intézmény neve: |  | Képző intézmény címe: |  |
| Gondviselő neve: |  | Telefon: |  |
| Lakcím: |  |
| Megjegyzések: |  |
| HÓ | IX. | X. | XI. | XII. | I. | Félév | II. | III. | IV. | V. | VI. | VII. | VIII | Javasolt záró érdemjegy |
| JEGY |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tanulói mulasztások** |
| Hó nap | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | Iga-zolt | Igazo-latlan | Aláírás |
| IX. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| X. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| XI. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| XII. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| I. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| II. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| III. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| IV. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| V. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| VI. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| VII. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| VIII. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

### HALADÁSI NAPLÓ

| **Foglalkozás** | **Modul/Tantárgy megnevezése, tartalma** | **Jelen van (fő)** | **Hiány-****zik****(fő)** | **Aláírás** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Hét** | **Dátum** | **Óra** |
|  |  | **180** | **10833-16****Hálózati alapok** |  |  |  |
|  |  | 72 | Hálózati ismeretek gyakorlat |  |  |  |
|  |  | 18 | SOHO hálózat kiépítése |  |  |  |
|  |  | 7 | SOHO multifunkciós forgalomirányító interfészei, a benne integrált eszközök. |  |  |  |
|  |  | 7 | SOHO multifunkciós forgalomirányító csatlakoztatása, az internet kapcsolat konfigurálása (PPPoE, DHCP, statikus IP-cím). |  |  |  |
|  |  | 4 | SOHO multifunkciós forgalomirányító csatlakoztatása, az internet kapcsolat konfigurálása (PPPoE, DHCP, statikus IP-cím). |  |  |  |
|  |  | 36 | Vezeték nélküli kapcsolatok kialakítása |  |  |  |
|  |  | 3 | Vezeték nélküli hálózati kártya telepítése, konfigurációja. |  |  |  |
|  |  | 7 | Számítógépek csatlakoztatása vezeték nélküli ad-hoc hálózat segítségével. |  |  |  |
|  |  | 7 | Hozzáférési pont konfigurációja: SSID beállítás, SSID szórás tiltása, hálózatmód kiválasztása, csatorna meghatározása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Hozzáférési pont konfigurációja: SSID beállítás, SSID szórás tiltása, hálózatmód kiválasztása, csatorna meghatározása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Bluetooth kapcsolatok kialakítása, adatok és beállítások szinkronizációja. |  |  |  |
|  |  | 5 | Bluetooth kapcsolatok kialakítása, adatok és beállítások szinkronizációja. |  |  |  |
|  |  | 18 | Erőforrások hálózati megosztása |  |  |  |
|  |  | 2 | Hálózati nyomtató hálózatra csatlakoztatása, IP-cím konfigurációja. |  |  |  |
|  |  | 7 | Hálózati nyomtató hálózatra csatlakoztatása, IP-cím konfigurációja. |  |  |  |
|  |  | 7 | Hálózati nyomtató meghajtó programjának telepítése, hálózati nyomtatás beállítása. |  |  |  |
|  |  | 2 | Hálózati nyomtató meghajtó programjának telepítése, hálózati nyomtatás beállítása. |  |  |  |
|  |  | 108 | Operációs rendszerek gyakorlat |  |  |  |
|  |  | 96 | Linux operációs rendszerek |  |  |  |
|  |  | 5 | Linux operációs rendszer telepítése, frissítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Linux operációs rendszer telepítése, frissítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Ablakkezelők és grafikus környezetek használata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Linux grafikus felületek kezelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Virtuális terminálok elérése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Linux parancsok általános szintaxisa. |  |  |  |
|  |  | 7 | I/O átirányítás. |  |  |  |
|  |  | 7 | Segítség a parancssor használatához: man és info parancsok, help opció. |  |  |  |
|  |  | 7 | Fájl- és könyvtárkezelő utasítások. |  |  |  |
|  |  | 7 | Fájlok archiválása és tömörítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Linux rendszerfelügyeleti eszközök használata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Linux rendszerfelügyeleti eszközök használata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Felhasználók létrehozása, törlése, módosítása. Jelszó beállítás. |  |  |  |
|  |  | 7 | Felhasználók létrehozása, törlése, módosítása. Jelszó beállítás. |  |  |  |
|  |  | 12 | Android és iOS rendszerek |  |  |  |
|  |  | 7 | Android és iOS felületek kezelése.Android alkalmazások telepítése, frissítése és eltávolítása.iOS alkalmazások telepítése, frissítése és eltávolítása. |  |  |  |
|  |  | 5 | Érintőképernyő beállításai Android és iOS rendszerekben.Vezeték nélküli kapcsolatok konfigurálása.Felhőszolgáltatások használata, adatok és beállítások biztonsági mentése.Bluetooth eszközök párosítása. |  |  |  |
|  |  | **306** | **10834-16****Számítógépes hibaelhárítás** |  |  |  |
|  |  | 306 | Számítógéprendszer hibáinak elhárítása gyakorlat |  |  |  |
|  |  | 72 | Számítógépek bontása, összeépítése, rendszerszoftver telepítése |  |  |  |
|  |  | 2 | Hordozható számítógépek szét- és összeszerelése, speciális szerszámok használatának begyakorlása.Eszközök dokumentációjának értelmezése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Hordozható számítógépek szét- és összeszerelése, speciális szerszámok használatának begyakorlása.Eszközök dokumentációjának értelmezése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Hordozható számítógépek szét- és összeszerelése, speciális szerszámok használatának begyakorlása.Eszközök dokumentációjának értelmezése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Hordozható számítógépek szét- és összeszerelése, speciális szerszámok használatának begyakorlása.Eszközök dokumentációjának értelmezése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Hordozható számítógépek szét- és összeszerelése, speciális szerszámok használatának begyakorlása.Eszközök dokumentációjának értelmezése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Hordozható számítógépek szét- és összeszerelése, speciális szerszámok használatának begyakorlása.Eszközök dokumentációjának értelmezése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Hordozható számítógépek szét- és összeszerelése, speciális szerszámok használatának begyakorlása.Eszközök dokumentációjának értelmezése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Hordozható számítógépek szét- és összeszerelése, speciális szerszámok használatának begyakorlása.Eszközök dokumentációjának értelmezése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Hordozható számítógépek szét- és összeszerelése, speciális szerszámok használatának begyakorlása.Eszközök dokumentációjának értelmezése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Hordozható számítógépek szét- és összeszerelése, speciális szerszámok használatának begyakorlása.Eszközök dokumentációjának értelmezése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Hordozható számítógépek szét- és összeszerelése, speciális szerszámok használatának begyakorlása.Eszközök dokumentációjának értelmezése. |  |  |  |
|  |  | 96 | Számítógép hibák és elhárításuk gyakorlat |  |  |  |
|  |  | 7 | „Nem indul a gép” hiba kezelése:* Tápegység hiba meghatározása, hibás tápegység cseréje.

Hibák és javítási eljárások dokumentálása.Elvégzett javítási és karbantartási tevékenység dokumentálás munkalapokon. |  |  |  |
|  |  | 7 | „Nem indul a gép” hiba kezelése:* Tápegység hiba meghatározása, hibás tápegység cseréje.

Hibák és javítási eljárások dokumentálása.Elvégzett javítási és karbantartási tevékenység dokumentálás munkalapokon. |  |  |  |
|  |  | 7 | „Nem indul a gép” hiba kezelése:* Alaplapi hibajelzések értelmezése, BIOS POST kódok elemzése különböző hibaállapotok imitálásakor.

Hibák és javítási eljárások dokumentálása.Elvégzett javítási és karbantartási tevékenység dokumentálás munkalapokon. |  |  |  |
|  |  | 7 | „Nem indul a gép” hiba kezelése:* Fogyasztói oldal zárlata (alaplap, HDD, stb.), szükség esetén a hibás alaplap cseréje.

Hibák és javítási eljárások dokumentálása.Elvégzett javítási és karbantartási tevékenység dokumentálás munkalapokon |  |  |  |
|  |  | 7 | IRIS kód használata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Bootolható DVD és Pendrive előállítása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Bootolás külső referencia eszközről. |  |  |  |
|  |  | 7 | Szoftveres hibák elhárítása:* Driver hibák kijavítása.

Hibák és javítási eljárások dokumentálása.Elvégzett javítási és karbantartási tevékenység dokumentálás munkalapokon. |  |  |  |
|  |  | 7 | Szoftveres hibák elhárítása:* Driver hibák kijavítása.

Hibák és javítási eljárások dokumentálása.Elvégzett javítási és karbantartási tevékenység dokumentálás munkalapokon. |  |  |  |
|  |  | 7 | Szoftveres hibák elhárítása:* Operációs rendszer hibakeresési eszközeinek alkalmazása, operációs rendszer hibajavítása.

Hibák és javítási eljárások dokumentálása.Elvégzett javítási és karbantartási tevékenység dokumentálás munkalapokon. |  |  |  |
|  |  | 7 | Szoftveres hibák elhárítása:* Operációs rendszer hibakeresési eszközeinek alkalmazása, operációs rendszer hibajavítása.

Hibák és javítási eljárások dokumentálása.Elvégzett javítási és karbantartási tevékenység dokumentálás munkalapokon. |  |  |  |
|  |  | 7 | Szoftveres hibák elhárítása:* Vírusfertőzés okozta hibák javítása.

Hibák és javítási eljárások dokumentálása.Elvégzett javítási és karbantartási tevékenység dokumentálás munkalapokon. |  |  |  |
|  |  | 7 | Szoftveres hibák elhárítása:* Vírusfertőzés okozta hibák javítása.

Hibák és javítási eljárások dokumentálása.Elvégzett javítási és karbantartási tevékenység dokumentálás munkalapokon. |  |  |  |
|  |  | 5 | Szoftveres hibák elhárítása:* Adatábrázolási hibák (fragmentáció, telített adattároló)

Hibák és javítási eljárások dokumentálása.Elvégzett javítási és karbantartási tevékenység dokumentálás munkalapokon. |  |  |  |
|  |  | 72 | Perifériák hibái és elhárításuk gyakorlata |  |  |  |
|  |  | 2 | Monitorok:* Megfelelő meghajtójel generálása.
* Táplálási hibák elhárítása.
 |  |  |  |
|  |  | 7 | Monitorok:* Háttérvilágítás változása, hiánya.
 |  |  |  |
|  |  | 7 | Monitorok:* Natív felbontás ellenőrzése, beállítása.
* Pixel és subpixel hibák vizsgálata, kiértékelése.
 |  |  |  |
|  |  | 7 | Monitorok:* Gyártói tűréshatárok értelmezése.
* Tesztábra elemeinek értelmezése
 |  |  |  |
|  |  | 7 | Projektorok:* Megfelelő meghajtójel generálása.
* Izzó állapot felmérése.
* Foltok a képen, zavaró vonalazódás a képen.
 |  |  |  |
|  |  | 7 | Nyomtatók:* Nem aktív a nyomtató.
* Fedelek záródása (érzékelő kapcsolók).
* Tápellátás ellenőrzése.
 |  |  |  |
|  |  | 7 | Kijelző aktív, de nem nyomtat:* Teszt üzemmód aktiválása.
* Csatolófelület kapcsolatának ellenőrzése.
* Driver telepítése, ellenőrzése.
* Hálózati cím beállítása, ellenőrzése.
* Tesztoldal nyomtatása, tartalmi értelmezése.
 |  |  |  |
|  |  | 7 | Kijelző aktív, de nem nyomtat:* Teszt üzemmód aktiválása.
* Csatolófelület kapcsolatának ellenőrzése.
* Driver telepítése, ellenőrzése.
* Hálózati cím beállítása, ellenőrzése.
* Tesztoldal nyomtatása, tartalmi értelmezése.
 |  |  |  |
|  |  | 7 | Minőségi hibák a nyomtatásban:* Rendezetlen tartalom (driverhiba, vagy kommunikációs hiba).
* Koszolt a nyomatkép.
* A hiba ciklikusságának és elhelyezkedésének vizsgálata a hibaforrás feltárása érdekében.
* Toner és DRUM ellenőrzése (elhasználtság, kopás).
 |  |  |  |
|  |  | 7 | Minőségi hibák a nyomtatásban:* Rendezetlen tartalom (driverhiba, vagy kommunikációs hiba).
* Koszolt a nyomatkép.
* A hiba ciklikusságának és elhelyezkedésének vizsgálata a hibaforrás feltárása érdekében.
* Toner és DRUM ellenőrzése (elhasználtság, kopás).
 |  |  |  |
|  |  | 7 | Minőségi hibák a nyomtatásban:* Mátrixnyomtatónál fejtávolság és fejmaszk ellenőrzése.
* Tintasugaras nyomtatónál fejtisztítás.
 |  |  |  |
|  |  | 36 | Hálózati rendszerek hibái és elhárításuk gyakorlata |  |  |  |
|  |  | 7 | Hiba által érintett eszközök behatárolása (egy eszköz, több eszköz, hálózati szegmens). |  |  |  |
|  |  | 7 | Hiba által érintett eszközök behatárolása (egy eszköz, több eszköz, hálózati szegmens). |  |  |  |
|  |  | 7 | Kábelezési hiba kiderítése, kábelek tesztelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Csatolókártya fizikai kapcsolatának és aktivitásának ellenőrzése.Csatolókártya driver ellenőrzése, frissítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | IP-cím ellenőrzése, korrekciója.Egy hálózati szegmensre kiterjedt probléma:* Szerver elérhetőségének vizsgálata.
 |  |  |  |
|  |  | 1 | * Címkiosztás működésének ellenőrzése.
 |  |  |  |
|  |  | 30 | Karbantartási feladatok számítógépes rendszerekben gyakorlat |  |  |  |
|  |  | 6 | Személyi számítógépek karbantartási feladatai:* Adatkarbantartás (takarítás, rendszerezés, archiválás).
* Vírusvédelem vizsgálata, karbantartása.
 |  |  |  |
|  |  | 7 | * Firmware update.
* Operációs rendszer update.
* Hűtési viszonyok ellenőrzése, portalanítás, ventillátorcsere.
* Külső tisztítás.
 |  |  |  |
|  |  | 7 | Nyomtatók:* Kellékanyagok cseréje (végfelhasználó által cserélendő kopó alkatrészek).
* Elakadt, beszorult papír eltávolítása.
* Státuszlap (beállítási adatok) kinyomtatása.
* Tesztoldal nyomatképének elemzése.
* Lapfelszedő elemek ellenőrzése, cseréje.
* Portalanítás a papírúton.
 |  |  |  |
|  |  | 7 | Nyomtatók:* Felesleges festékpor eltávolítása.
* Fényhenger (Drum) koszmentesítése.
* Lézer optika tisztítása.
* Fuser takarítása.
* Festékszalag cseréje.
* Elakadt, beszorult papírmaradványok eltávolítása.
 |  |  |  |
|  |  | 3 | Nyomtatók.* Beállítási adatok kinyomtatása.
* Teszt üzemmód aktiválása.
* Papírtovábbító elemek beállítása.
* Fej tisztítása.
* Fejszán tisztítása, szükség szerinti kenése.
* Papír és transzferszalag befűzése.
* Elakadt, beszorult papírmaradványok eltávolítása.
* Teszt-üzemmód aktiválása.
* Beállítási adatok nyomtatása.
 |  |  |  |