# **Foglalkozási napló**

a 20\_\_\_ /20\_\_\_. tanévre

**Számítógép-szerelő, karbantartó**

**9. 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** |
|  | | **72** | **11996-16**  **Információtechnológiai alapok** |  | | |
|  | | 72 | IT alapok gyakorlat |  | | |
|  | | 4 | Biztonságos labor- és eszközhasználat |  | | |
|  |  | 4 | Számítógép-szerelés eszközei és használatuk.  Antisztatikus eszközök szabályszerű használata.  Tisztító anyagok és eszközök megfelelő használata.  Diagnosztikai eszközök (multiméter, tápegység tesztelő, kábeltesztelő) használata. |  |  |  |
|  |  | 24 | Számítógép összeszerelése |  |  |  |
|  |  | 3 | Számítógép szakszerű szétszerelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Pontos konfiguráció meghatározása, megfelelő alkatrészek kiválasztása.  Számítógép szakszerű összeszerelésének folyamata.  Tápegység telepítése.  Alaplapi alkatrészek telepítése, alaplap házba helyezése.  Belső alkatrészek telepítése, kábelek csatlakoztatása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Perifériák csatlakoztatása, telepítése, beállítása.  BIOS funkciója és beállításai.  Memóriabővítés asztali számítógépben és laptopban.  Számítógép alkatrészek cseréje.  Számítógép hálózatra csatlakoztatása, IP cím beállítása. |  |  |  |
|  |  | 7 | SOHO útválasztó hálózatra csatlakoztatása.  Laptopok felhasználó, illetve szerviz által cserélhető alkatrészei.  Hibakeresési folyamat lépései, kézenfekvő problémák kiszűrése.  Áramellátás zavarai, túlfeszültség levezető bekötése.  UPS típusok, UPS üzembe helyezése. |  |  |  |
|  |  | 32 | Telepítés és konfigurálás |  |  |  |
|  |  | 7 | Operációs rendszerek hardverkövetelményeinek meghatározása.  Operációs rendszer hardver kompatibilitásának ellenőrzése.  Particionálás.  Kötetek formázása.  Operációs rendszerek telepítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Meghajtó programok telepítése.  Frissítések és hibajavító csomagok telepítése.  Operációs rendszer upgrade-je, felhasználói adatok költöztetése.  Regisztrációs adatbázis biztonsági mentése, helyreállítása.  Lemezkezelés. |  |  |  |
|  |  | 7 | Alkalmazások és folyamatok kezelése, feladatkezelő használata.  Alkalmazások telepítése, eltávolítása.  Levelező program konfigurálása.  Felhasználói fiókok kezelése.  Virtuális memória beállítása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Illesztőprogramok frissítése, eszközkezelő használta.  Területi és nyelvi beállítások.  Eseménynapló ellenőrzése.  Rendszer erőforrásainak monitorozása, szolgáltatások beállításai.  Kezelőpult (MMC) használata. |  |  |  |
|  |  | 4 | Biztonsági másolatok készítése, archiválási típusok.  Személyes tűzfal beállítása.  Antivírus alkalmazás telepítése, frissítése, vírusellenőrzés.  Lemezklónozás.  Virtuális gép telepítése. |  |  |  |
|  |  | 12 | Megelőző karbantartás |  |  |  |
|  |  | 3 | Megelőző karbantartás jelentősége, karbantartási terv.  Hardver- és szoftverkarbantartás feladatai.  Ház és a belső alkatrészek szakszerű tisztítása.  Monitorok szakszerű tisztítása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Festékszint ellenőrzése, toner és festékpatron cseréje.  Nyomtatók és szkennerek szakszerű tisztítása.  Alkatrészek csatlakozásának ellenőrzése.  Számítógépek működésének környezeti feltételei.  Operációs rendszer frissítése, javítócsomagok telepítése.  Merevlemez karbantartása, lemezellenőrzés, töredezettség-mentesítés.  Helyreállítási pontok készítése, rendszer visszaállítása korábbi időpontra.  Felhasználói adatok átköltöztetése, archiválása.  Távoli asztalkapcsolat és távsegítség konfigurálása. |  |  |  |
|  |  | 2 | Ütemezett karbantartási feladatok.  Laptopok és hordozható eszközök szakszerű tisztítása. |  |  |  |
|  |  | **126** | **10833-16**  **Hálózati alapok** |  |  |  |
|  |  | 72 | Hálózati ismeretek gyakorlat |  |  |  |
|  |  | 36 | Kábelek és csatlakozók szerelése |  |  |  |
|  |  | 5 | Csavart érpáras kábelezés passzív eszközei. |  |  |  |
|  |  | 7 | Csavart érpáras kábelezés szerszámai és azok szakszerű használata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kábelezési szabványok, TIA/EIA 568A és 568B színsorrendek. |  |  |  |
|  |  | 7 | Strukturált kábelezés. |  |  |  |
|  |  | 7 | Egyenes- és keresztkötésű UTP patch kábel készítése. |  |  |  |
|  |  | 3 | Csavart érpáras kábelezés passzív eszközei. |  |  |  |
|  |  | 36 | SOHO hálózat kiépítése |  |  |  |
|  |  | 4 | Ethernet hálózati kártya telepítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Hálózati kártya konfigurációja: IP-cím, alhálózati maszk, DNS szerver beállítása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Hálózati kártya IPv6 konfigurációja. |  |  |  |
|  |  | 7 | Két számítógép közvetlen csatlakoztatása keresztkötésű kábel segítségével. |  |  |  |
|  |  | 7 | Számítógépek csatlakoztatása kapcsoló segítségével. |  |  |  |  | 18 |  |
|  |  | 4 | Hálózati kapcsolatok ellenőrzése. |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 54 | Operációs rendszerek gyakorlat |  |  |  |
|  |  | 36 | Windows operációs rendszerek |  |  |  |
|  |  | 3 | Windows operációs rendszerek telepítése, frissítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Hardvereszközök illesztőprogramjának telepítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Programok ütemezet futtatása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Rendszer erőforrás használatának vizsgálata.  Eseménynaplók megtekintése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Partíciók kezelése. |  |  |  |
|  |  | 5 | Felhasználók és csoportok létrehozása, törlése, módosítása.  Felhasználók csoporthoz rendelése. |  |  |  |
|  |  | 18 | Macintosh OS X operációs rendszer |  |  |  |
|  |  | 2 | Grafikus felület használata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Macintosh OS X operációs rendszer telepítése, frissítése.  Alkalmazások telepítése.  SpotLight keresőtechnika, fájlok keresése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Operációs rendszer beállítási lehetőségei.  Felhasználói jogosultságok.  Fájlnevek és kiterjesztések.  Együttműködés Mac és PC között. |  |  |  |
|  |  | 2 | Fájlcsere Mac és PC között. |  |  |  |
|  |  | **108** | **10834-16**  **Számítógépes hibaelhárítás** |  |  |  |
|  |  | 108 | Számítógéprendszer hibáinak elhárítása gyakorlat |  |  |  |
|  |  | 60 | Hibaazonosítási alapelvek és mérőeszközök gyakorlata |  |  |  |
|  |  | 5 | Hibajelenség szakszerű meghatározása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Hiba és a működési sajátosság, gyártói tűrés.  Ügyféljelzések értelmezése, korrekciója, visszaellenőrzése, ügyfél szóhasználat értelmezése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Készülékek hibakódjai, azok értelmezése.  Külső hatások figyelembe vétele:   * hőhatás, * fényhatás, * mechanikai hatások, * mágneses tér. |  |  |  |
|  |  | 7 | Készülék előéletének megismerése, idegenkezűség felismerése.  Hiba helyének, forrásának, okának meghatározása:   * tápfeszültségek, terhelhetőség ellenőrzése, * szakaszolás, felezéses eljárás, * próba és ellenpróba, * zárt (visszacsatolt) rendszer vizsgálata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Külső feltételek, jelforrás, kompatibilitás ellenőrzése.  Mérő- és teszteszközök használatának megismerése (multiméter, kábelteszter, tápegység tesztelő. |  |  |  |
|  |  | 7 | BIOS Post kódokat megjelenítő teszt eszközök).  Készülék alkatrészek, mint teszteszközök (tápegység, videokártya, memória, HDD stb.). |  |  |  |
|  |  | 7 | Műterhelés tápegység vizsgálatához.  Műterhelés UPS vizsgálatához. |  |  |  |
|  |  | 7 | Mérő-, teszt- és beállító szoftverek megismerése.  Teszt üzemmódot generáló szoftverek használata. |  |  |  |
|  |  | 6 | Tesztábrák használata monitorhoz, nyomtatóhoz. |  |  |  |
|  |  | 48 | Számítógépek bontása, összeépítése, rendszerszoftver telepítése |  |  |  |
|  |  | 1 | Szerszámok kezelésének megismerése, használatuk begyakorlása.  ESD eszközök szakszerű használata a munkavégzés során.  PC szakszerű összeszerelése összekészített alkatrészekből.  Eszközök dokumentációjának értelmezése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Szerszámok kezelésének megismerése, használatuk begyakorlása.  ESD eszközök szakszerű használata a munkavégzés során.  PC szakszerű összeszerelése összekészített alkatrészekből.  Eszközök dokumentációjának értelmezése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Szerszámok kezelésének megismerése, használatuk begyakorlása.  ESD eszközök szakszerű használata a munkavégzés során.  PC szakszerű összeszerelése összekészített alkatrészekből.  Eszközök dokumentációjának értelmezése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Szerszámok kezelésének megismerése, használatuk begyakorlása.  ESD eszközök szakszerű használata a munkavégzés során.  PC szakszerű összeszerelése összekészített alkatrészekből.  Eszközök dokumentációjának értelmezése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Szerszámok kezelésének megismerése, használatuk begyakorlása.  ESD eszközök szakszerű használata a munkavégzés során.  PC szakszerű összeszerelése összekészített alkatrészekből.  Eszközök dokumentációjának értelmezése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Szerszámok kezelésének megismerése, használatuk begyakorlása.  ESD eszközök szakszerű használata a munkavégzés során.  PC szakszerű összeszerelése összekészített alkatrészekből.  Eszközök dokumentációjának értelmezése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Szerszámok kezelésének megismerése, használatuk begyakorlása.  ESD eszközök szakszerű használata a munkavégzés során.  PC szakszerű összeszerelése összekészített alkatrészekből.  Eszközök dokumentációjának értelmezése. |  |  |  |
|  |  | 5 | Szerszámok kezelésének megismerése, használatuk begyakorlása.  ESD eszközök szakszerű használata a munkavégzés során.  PC szakszerű összeszerelése összekészített alkatrészekből.  Eszközök dokumentációjának értelmezése. |  |  |  |