# **Foglalkozási napló**

a 20\_\_\_ /20\_\_\_. tanévre

**Épületgépész technikus**

**14. évfolyam**

szakma gyakorlati oktatásához

(OKJ száma: 54 582 01)

## 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** |
|  | | **124** | **10208-16**  **Vezetési és szervezési ismeretek** |  | | |
|  | | 124 | Műszaki tervek, dokumentációk gyakorlat |  | | |
|  | | 64 | Épületgépészeti műszaki ábrázolás |  | | |
|  |  | 8 | Kiviteli tervek, szerelési, mérési és beszabályozási tervek, elvi vázlatok készítése. |  |  |  |
|  |  | 8 | A kiviteli tervekkel kapcsolatos javaslatok tétele, észrevételek egyeztetése. Tervdokumentációk kiegészítése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Kiviteli terveken szabályozási feltételek meglétének ellenőrzése. A munka dokumentálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Tervezői nyilatkozat, munkavédelmi, környezetvédelmi, tűzvédelmi tervfejezet készítése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Műszaki leírás készítése, elemzése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Költségvetés készítése, költségvetés-készítő program alkalmazása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Kivitelezés alatt lévő létesítmény helyszíni bejárása. Fényképes dokumentáció készítése, kivitelezési hiányosságok feltárása. A munka dokumentálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Mérési és beszabályozás műveleténél a mért adatok összehasonlítása a beszabályozási terv adataival, az eltérések dokumentálása és értékelése. A munka dokumentálása. |  |  |  |
|  | | 60 | CAD rajzoló programok gyakorlata |  | | |
|  |  | 8 | CAD rajzoló program alkalmazásával épületgépészeti tervek készítése. |  |  |  |
|  |  | 8 | CAD rajzoló program alkalmazásával épületgépészeti tervek készítése. |  |  |  |
|  |  | 8 | CAD rajzoló program alkalmazásával épületgépészeti tervek készítése. |  |  |  |
|  |  | 8 | CAD rajzoló program alkalmazásával épületgépészeti tervek készítése. |  |  |  |
|  |  | 8 | CAD rajzoló program alkalmazásával épületgépészeti tervek készítése. |  |  |  |
|  |  | 8 | CAD rajzoló programok alkalmazásával épületgépészeti részlettervek készítése. Tervdokumentáció kiegészítése (pl.: metszet). |  |  |  |
|  |  | 8 | CAD rajzoló programok alkalmazásával épületgépészeti részlettervek készítése. Tervdokumentáció kiegészítése (pl.: részlet). |  |  |  |
|  |  | 4 | CAD rajzoló programok alkalmazásával épületgépészeti részlettervek készítése. Tervdokumentáció kiegészítése (pl.: gyártási terv). |  |  |  |
|  | | **93** | **11693-16**  **Vízellátás, csatornázás** |  | | |
|  | | 93 | Vízellátás, csatornázás gyakorlat |  | | |
|  | | 93 | Víz-, csatornahálózatok kialakítása |  | | |
|  |  | 4 | A víz- és csatornaszerelési munka előkészítése. A megfelelő szerelési anyagok és szerszámok helyszínre szállítása. A helyszín bejárása, a munkafolyamat megtervezése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Vízvezeték hálózat szerelése. Az elvégzett munka dokumentálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Vízvezeték hálózat szerelése. Az elvégzett munka dokumentálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Vízellátási berendezési tárgyak bekötése. Az elvégzett munka dokumentálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Vízellátási berendezési tárgyak bekötése. Az elvégzett munka dokumentálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Melegvíz-termelő berendezés bekötése. Az elvégzett munka dokumentálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Melegvíz-termelő berendezés bekötése. Az elvégzett munka dokumentálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Csatornahálózat szerelése. Az elvégzett munka dokumentálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Csatornahálózat szerelése. Az elvégzett munka dokumentálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Csatornázási berendezések bekötése. Az elvégzett munka dokumentálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Csatornázási berendezések bekötése. Az elvégzett munka dokumentálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Nyomáspróba, fertőtlenítés végzése. Átadási folyamatok előkészítése. Az elvégzett munka dokumentálása. |  |  |  |
|  |  | 1 | Nyomáspróba, fertőtlenítés végzése. Átadási folyamatok előkészítése. Az elvégzett munka dokumentálása. |  |  |  |
|  | | **62** | **11694-16**  **Gázellátás** |  | | |
|  | | 62 | Gázellátás gyakorlat |  | | |
|  | | 62 | Gázhálózatok kialakítása |  | | |
|  |  | 7 | A gázhálózat kialakítási munka előkészítése. A megfelelő szerelési anyagok és szerszámok helyszínre szállítása. A helyszín bejárása, a munkafolyamat megtervezése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Gázhálózat építése. Az elvégzett munka dokumentálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Gázhálózat építése. Az elvégzett munka dokumentálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Gázellátási berendezési tárgyak bekötése. Biztonsági szerelvények beépítése.Az elvégzett munka dokumentálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Légellátási rendszer szerelése. Égéstermék elvezetés szerelése. Az elvégzett munka dokumentálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Légellátási rendszer szerelése. Égéstermék elvezetés szerelése. Az elvégzett munka dokumentálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Gázkészüléket elhelyezése és bekötése. Nyomás és tömörségi próba végzése. A szerelési és ellenőrzési dokumentumok kiállítása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Gázkészüléket elhelyezése és bekötése. Nyomás és tömörségi próba végzése. A szerelési és ellenőrzési dokumentumok kiállítása. |  |  |  |
|  | | **93** | **11695-16**  **Fűtéstechnika** |  | | |
|  | | 93 | Fűtéstechnika gyakorlat |  | | |
|  | | 93 | Fűtési hálózatok kialakítása |  | | |
|  |  | 1 | A fűtési hálózat kialakítási munkájának előkészítése. A megfelelő szerelési anyagok és szerszámok helyszínre szállítása. A helyszín bejárása, a munkafolyamat megtervezése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Fűtési hálózat szerelése. Az elvégzett munka dokumentálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Fűtési hálózat szerelése. Az elvégzett munka dokumentálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Fűtési hálózat szerelése. Az elvégzett munka dokumentálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Fűtési hálózat szerelése. Az elvégzett munka dokumentálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Fűtési berendezési tárgyak bekötése. Biztonsági berendezések szerelése. Fűtőkészülékek beüzemelése. Az elvégzett munka dokumentálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Fűtési berendezési tárgyak bekötése. Biztonsági berendezések szerelése. Fűtőkészülékek beüzemelése. Az elvégzett munka dokumentálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Felületfűtések építése. Fűtőkészülékek beüzemelése. Biztonsági berendezések szerelése. Az elvégzett munka dokumentálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Megújuló energia-felhasználó berendezések szerelése, beüzemelése. Az elvégzett munka dokumentálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Szabályozó elemek programozása. Beszabályozás végzése. Nyomáspróba végzése. A szerelési és ellenőrzési dokumentumok kiállítása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Szabályozó elemek programozása. Beszabályozás végzése. Nyomáspróba végzése. A szerelési és ellenőrzési dokumentumok kiállítása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Fűtőkészülékek javítása. Az elvégzett munka dokumentálása. |  |  |  |
|  |  | 4 | Fűtőkészülékek javítása. Az elvégzett munka dokumentálása. |  |  |  |
|  | | **60** | **11696-16**  **Hűtéstechnika** |  | | |
|  | | 60 | Hűtéstechnika gyakorlat |  | | |
|  | | 60 | Hűtőkörök szerelési ismeretei |  | | |
|  |  | 4 | A hűtőkör kialakítási munkájának előkészítése. A megfelelő szerelési anyagok és szerszámok helyszínre szállítása. A helyszín megtekintése, a munkafolyamat megtervezése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Hűtőkörök alapelemeinek telepítése. Hűtéstechnikai rézcső csőalakítása, oldható kötés készítése. Az elvégzett munka dokumentálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Hűtőkörök alapelemeinek telepítése. Hűtéstechnikai rézcső csőalakítása, oldható kötés készítése. Az elvégzett munka dokumentálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Rézcső keményforrasztása, elágazás készítése. A hőszigetelés és héjalásának elhelyezése. Az elvégzett munka dokumentálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Hűtőközeg töltés, lefejtés végzése. Hűtőközegek cseréje. Az elvégzett munka dokumentálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Hűtőkör első indítása, beüzemelési feltételek meglétének ellenőrzése. Tömörségellenőrzés, nyomáspróba. Vákuumozás és vákuumtartási próba. Mérés, beszabályozás. Az elvégzett munka dokumentálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Üzemelő hűtőkör üzemi paramétereinek ellenőrzése, értékelése. Tömörségellenőrzés, nyomáspróba. Vákuumozás és vákuumtartási próba. Mérés, beszabályozás. Az elvégzett munka dokumentálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Üzemelő hűtőkör javítása, hibás alkatrész cseréje. Tömörségellenőrzés, nyomáspróba. Vákuumozás és vákuumtartási próba. Az elvégzett munka dokumentálása. |  |  |  |
|  | | **62** | **11702-16**  **Légtechnika** |  | | |
|  | | 62 | Légtechnika gyakorlat |  | | |
|  | | 62 | Légtechnikai rendszerek |  | | |
|  |  | 8 | A légtechnika kialakítási munkájának előkészítése. A szerelési anyagok és szerszámok helyszínre szállítása. A helyszín megtekintése, a munkafolyamat megtervezése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Légcsatorna hálózat szerelés különböző csőanyagokkal. Ventilátorok szerelése, beépítése. Az elvégzett munka dokumentálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Légcsatorna hálózat szerelés különböző csőanyagokkal. Ventilátorok szerelése, beépítése. Az elvégzett munka dokumentálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Légkezelők telepítése, szerelése, beüzemelése. Légtechnikai rendszerelemek beépítése. Hőszigetelés kialakítása. Az elvégzett munka dokumentálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Légkezelők telepítése, szerelése, beüzemelése. Légtechnikai rendszerelemek beépítése. Hőszigetelés kialakítása. Az elvégzett munka dokumentálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Légtechnikai berendezés zajterhelésének mérése. Levegőszűrő áramlási ellenállás mérése. Kifúvó anemosztát légkibocsátás mérése. Ventillátor össznyomás növekedés és szállított térfogatáram mérése. Légcsatorna áramlási viszonyainak (dinamikus nyomás, légsebesség) mérése. Mérési jegyzőkönyv készítése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Komplex légtechnikai beszabályozási rendszer terv szerinti lég- és hőtechnikai beszabályozása. Az elvégzett munka dokumentálása. |  |  |  |
|  |  | 6 | Légtechnikai berendezés javítása. Az elvégzett munka dokumentálása. |  |  |  |
|  | | **34** | **11703-16**  **Rendszer- és irányítástechnika** |  | | |
|  | | 34 | Irányítástechnika |  | | |
|  | | 34 | Vezérlés-, szabályozástechnika |  | | |
|  |  | 2 | Elektromos kábelezések, huzalozások készítése. Szabályozó körök készülékeinek szerelése. A munka dokumentálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Elektromos kábelezések, huzalozások készítése. Szabályozó körök készülékeinek szerelése. A munka dokumentálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Vezérlőkörök készülékeinek szerelése és összehangolása. A munka dokumentálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Vezérlőkörök készülékeinek szerelése és összehangolása. A munka dokumentálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Épületfelügyeleti rendszerek működtetése. A munka dokumentálása. |  |  |  |