# **Foglalkozási napló**

a 20\_\_\_ /20\_\_\_. tanévre

**Kőműves**

**11. évfolyam**

szakma gyakorlati oktatásához

(OKJ száma: 34 582 14)

## 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** |
|  | | **155** | **10275-16**  **Falazás, vakolás** |  | | |
|  | | 155 | Falazás, vakolás |  | | |
|  | | 31 | Mérés és kitűzés |  | | |
|  |  | 7 | Mérési gyakorlatok.  Digitális és analóg mérő és szintezőeszközök fajtái, használata.  Meglévő épületen végzett felmérési feladatok. Magasságmérési gyakorlatok. |  |  |  |
|  |  | 7 | Hosszmérési gyakorlatok.  Mérés és kitűzés gyakorlati alkalmazása.  Épületek helyének meghatározása.  Egyszerű épület alappontjainak jelölése, mérése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Épületszerkezetek helyének meghatározása a kivitelezési munkák során.  Szintvonal szerepe és meghatározása.  Mérési, kitűzési, szintezési hibák javítása.  Műszaki tervek értelmezése, rajzolvasás. |  |  |  |
|  |  | 7 | Engedélyezési és kiviteli tervdokumentáció értelmezése, alkalmazása a kitűzés folyamatában. Helyszínrajz értelmezése.  Alaprajz értelmezése. |  |  |  |
|  |  | 3 | Metszeti rajz értelmezése.  Homlokzati rajz értelmezése.  Épületek kitűzési munkáira vonatkozó munkavédelmi előírások. |  |  |  |
|  | | 31 | Falszerkezetek |  | | |
|  |  | 4 | Falszerkezetek kivitelezése, falazási munkálatok ismertetése.  Falazó anyagok tárolása, mozgatása az építési helyszínen.  Falazás általános szabályainak alkalmazása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Teherhordó falak kivitelezése.  Nem teherhordó falak építése.  Korszerű falazati rendszerek technológiájának alkalmazása.  Falszerkezetek építése:   * pincefalak, * lábazati falak, * felmenő falak, * pillérek, oszlopok, * oromfalak, * attikafalak, * mellvédfalak, * térdfalak, * válaszfalak, * merevítőfalak, * támfalak, * vázkitöltő falak. |  |  |  |
|  |  | 7 | Falszerkezethez használatos habarcsok és ragasztóanyagok alkalmazástechnikája.  Különböző falazati rendszerek habarcsainak alkalmazása, habarcskeverés.  Falszerkezetek hibái, javítása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Falszerkezetek, falazott szerkezetek készítéséhez egyszerű állványzat építése.  Falszerkezetek, és falazott szerkezetek készítéséhez anyagszükséglet számolása.  Falazási munkák eszközeinek, gépeinek használata.  Anyag előkészítés gépeinek használata. |  |  |  |
|  |  | 6 | A falazási munka minőségi követelményeinek munka közben való ellenőrzési módjai.  Falszerkezetek, falazott szerkezetek készítésére vonatkozó munkavédelmi előírások. |  |  |  |
|  | | 31 | Kiselemes szerkezetek és kémények készítése |  | | |
|  |  | 1 | Műszaki tervolvasás, tervkövetés.  Darabolási, sablonkészítési részletrajzok, vázlatok készítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Falszerkezetek építése:   * kisméretű tégla szerkezeti falak, * kisméretű tégla válaszfalak, * látszó homlokzati falak, * tűzfalak, * kerítésfalak.   Kémények építése:   * falazott kémények, * korszerű kéményrendszerek.   Hagyományos falazó habarcsok összetételének meghatározása, habarcskeverés.  Falidomkötések készítése különböző falazóelemek esetén. |  |  |  |
|  |  | 7 | Látszó tégla- és kőfalazatok különféle hézagolási technikái.  Kémények lehetséges hibái, kéményfelújítás.  Téglavágó- és daraboló gépek használata.  Boltívek, boltozatok készítésére vonatkozó előírások.  Boltövek készítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Boltozatok készítése.  Boltívek, boltozatok alátámasztó szerkezeteinek készítése. Egyéb hagyományos kőműves technológiák alkalmazása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Falazási munkák eszközeinek, gépeinek használata Anyagelőkészítés gépeinek használata.  A falazási munka minőségi követelményeinek munka közben való ellenőrzési módjai. |  |  |  |
|  |  | 2 | Falszerkezetek, falazott szerkezetek készítésére vonatkozó munkavédelmi előírások. |  |  |  |
|  | | 31 | Beltéri vakolási munkák |  | | |
|  |  | 5 | Belső térben használatos vakolatok anyagainak ismerete, alkalmazása.  Beltéri vakolóhabarcsok, vakolatok összetételének meghatározása.  Habarcskeverés módjainak alkalmazása.  Habarcskeverés, eszközeinek, gépeinek használata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Vakolóhabarcsok keverése.  Vakolás szerszámainak használata.  Vakolat síkjának kitűzése, ellenőrzése.  Vakolóprofilok alkalmazása.  Vakolandó felületek előkészítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Vakolás alapműveleteinek gyakorlása.  Kézi vakolás technológiájának alkalmazása.  Beltéri vakolás készítése oldalfalon.  Beltéri mennyezetvakolat készítése.  Téglafelületek vakolása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Beton felületek vakolatának készítése.  Gépi vakolat készítése különböző felületeken Hagyományos vakolatok készítése, különféle felülettel.  Egyszerű díszítővakolatok készítése.  Vakoló munkák állványzatának építése, bontása. |  |  |  |
|  |  | 5 | Vakolási munkák anyagigényének számítása.  Vakolási munkák készítésére vonatkozó munkavédelmi előírások. |  |  |  |
|  | | 31 | Kültéri vakolási munkák |  | | |
|  |  | 2 | Külső térben használatos vakolatok anyagainak és rétegrendjeinek ismerete, alkalmazása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kültéri habarcsok, vakolatok összetételének meghatározása.  Kültéri vakolóhabarcsok keverése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Vakolás szerszámainak használata.  Vakolat síkjának kitűzése, ellenőrzése.  Vakolandó felületek előkészítése.  Vakolás alapműveleteinek gyakorlása.  Kézi és gépi kültéri vakolások technológiáinak alkalmazása különböző felületeken. |  |  |  |
|  |  | 7 | Hagyományos homlokzati vakolatok készítése:   * sima, festett felülettel, * mintázott homlokzati felülettel (pl. cuppantott, kapart, seprűzött, stb.), * kőporos fröcskölt vagy dörzsölt felülettel.   Homlokzati díszítő vakolatok készítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Nemesvakolatok készítése különböző felületi kialakítással.  Korszerű vakolatrendszerek alkalmazása.  Vakoló munkák állványzatának építése, bontása.  Vakolási munkák anyagigényének számítása. |  |  |  |
|  |  | 1 | Vakolási munkák készítésére vonatkozó munkavédelmi előírások. |  |  |  |
|  | | **155** | **10274-16**  **Beton és vasbeton szerkezetek** |  | | |
|  | | 155 | Beton és vasbeton szerkezetek gyakorlat |  | | |
|  | | 31 | Beton és vasbeton előállítása |  | | |
|  |  | 6 | Beton és vasbeton anyagainak ismerete.  Beton jelölések értelmezése, megfelelő szilárdságú beton alkalmazása.  Betonok kötőanyagainak, adalékanyagainak ismerete. |  |  |  |
|  |  | 7 | Frissbeton, és megszilárdult beton tulajdonságait módosító adalékszerek és kiegészítő anyagok szakszerű használata.  Beton, vasbeton alapanyagainak szakszerű tárolása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Alapanyagok előkészítése.  Betonkeverés:   * kézi betonkeverés, * gépi betonkeverés.   Betonkeverék szakszerű bedolgozása.  Betonacélok jelölésének ismerete.  Vasszerelési munkákat megelőző méretellenőrzés. |  |  |  |
|  |  | 7 | Betonacélok megmunkálása a gyakorlatban.  Betonacélok elhelyezése vasbeton szerkezetben.  Betonok utókezelése.  Tömörítés különböző monolit beton és vasbeton szerkezet esetében:   * kézi tömörítési eljárás, * gépi tömörítési eljárás. |  |  |  |
|  |  | 4 | Frissbeton bedolgozás eszközei.  Betonozás, betonkeverés gépeinek használata.  Betonacél megmunkálás gépeinek használata.  Beton felületek kialakítása.  Betontakarás kialakítása.  Beton és vasbeton hibái, azok javítása.  Beton és vasbeton előállítására vonatkozó munkavédelmi előírások.  Védőruhák, védőfelszerelések alkalmazása. |  |  |  |
|  | | 62 | Beton és vasbeton szerkezetek készítése |  | | |
|  |  | 5 | Monolit épületszerkezetek készítése betonból és vasbetonból:   * alapok, * pillérek, oszlopok, * falak, * áthidalók, * koszorúk, * gerendák, * lépcsők, * vízszintes lemezek, * félmonolit födémek, * betonaljzatok, * felbeton. |  |  |  |
|  |  | 7 | Betonacélok szabása hajlítása és szerelése.  Beton utókezelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Munkahézag, dilatáció kialakítása különböző szerkezeteknél.  Előre gyártott elemes vasbeton szerkezetek építése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Előre gyártott szerkezetek emelésének, elhelyezésének eszközei, gépei. |  |  |  |
|  |  | 7 | Előre gyártott szerkezetek emelésének, elhelyezésének eszközei, gépei. |  |  |  |
|  |  | 7 | Előre gyártott szerkezetek emelésének, elhelyezésének eszközei, gépei. |  |  |  |
|  |  | 7 | Előre gyártott szerkezetek emelésének, elhelyezésének, tárolásának szabályai. |  |  |  |
|  |  | 7 | Előre gyártott szerkezetek emelésének, elhelyezésének, tárolásának szabályai. |  |  |  |
|  |  | 7 | Előre gyártott szerkezetek emelésének, elhelyezésének, tárolásának szabályai. |  |  |  |
|  |  | 1 | Munkavédelmi és környezetvédelmi ismeretek. |  |  |  |
|  | | 62 | Előkészítő munkák |  | | |
|  |  | 6 | Építési helyszín előkészítési munkái.  Kitűzés. |  |  |  |
|  |  | 7 | Munkagödör kialakítás, kiegészítő földmunka, ágyazati réteg készítés, földvisszatöltés. |  |  |  |
|  |  | 7 | Zsinórállvány készítésének szabályai.  Zsinórállvány készítése, szükséges anyagok, és eszközök ismertetése, azok használata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Munkagödör kialakítása, megtámasztása |  |  |  |
|  |  | 7 | Fogadó szerkezetek előkészítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Alátámasztó és megtámasztó állvány készítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Famegmunkálás szerszámai, gépei. |  |  |  |
|  |  | 7 | Áthidalások, koszorúk, gerendák, vízszintes lemezek alátámasztásának készítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Zsaluzatok bontása.  Tereprendezés. |  |  |  |
|  | | **155** | **11726-16**  **Kiegészítő kőműves feladatok** |  | | |
|  | | 155 | Kiegészítő kőműves gyakorlat |  | | |
|  | | 62 | Nyílászáró beépítés |  | | |
|  |  | 7 | Tervek, műszaki leírások megismerése.  Engedélyezési és kiviteli tervdokumentációk iránymutatása a nyílászárók helyének meghatározásában, az elvek gyakorlati alkalmazása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Nyílászáró konszignáció értelmezése, tervolvasás.  Hagyományos és digitális mérőeszközök használata.  Hagyományos és digitális kitűző eszközök használata.  Nyílászáró tengelyvonalának nyílásirányának meghatározása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Ajtó helyének kitűzése falazással egy időben.  Ajtó helyének kitűzése utólagos beépítéskor.  Ablak helyének kitűzése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Falegyen, függőleges és vízszintes falsíkok ellenőrzése.  Nyílászárók méretének ellenőrzése.  Beépítési magasságok meghatározása külső falakon.  Beépítési magasságok meghatározása belső falakon. |  |  |  |
|  |  | 7 | Ajtó tokszerkezetének rögzítése főfalba.  Ajtó tokszerkezetének rögzítése válaszfalba.  Ablakok tokszerkezetének rögzítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Beállítás vízszintes és függőleges síkjainak ellenőrzése.  Küszöbök magasságának beállítása.  Utólagos nyíláskiváltásnál nyílászáró helyének kivésése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Utólagos nyíláskiváltásnál nyílászáró tokszerkezetének rögzítése.  Rögzítő elemek, tömítő anyagok használata.  Kézi szerszámok használata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Beépítési hibák, azok javítása.  Különleges nyílászárók, kapuk, garázsajtók fogadó szerkezetének elhelyezése. |  |  |  |
|  |  | 6 | A nyílászárók beépítéséhez szükséges anyagok mennyiségi meghatározása.  Munkabiztonsági előírások, védőeszközök használata. |  |  |  |
|  | | 31 | Bontás |  | | |
|  |  | 1 | Bontásra vonatkozó tervdokumentációk értelmezése.  Elbontandó szerkezetek jelölésének értelmezése építészeti terveken. |  |  |  |
|  |  | 7 | Bontási, munkák előkészítése, felmérése, helyszíni bejárás.  Biztonsági alátámasztások, megtámasztások helyének kijelölése.  Hagyományos épületszerkezetek bontása.  Fafödémek bontása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Bontást segítő állványzatok építése.  Munkaterületen létesítendő munka- és balesetvédelmi szerkezetek (pl. védőkorlát, védőháló, stb.) elhelyezése.  Bontott anyagok tárolása.  Bontási munkák biztonságtechnikai előírásainak betartása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Bontási munkák előkészítése.  Részleges és teljes bontási munka végzése.  Bontási munkák technológiájának meghatározása.  Bontási munkáknál alkalmazott eszközök, gépek használata. |  |  |  |
|  |  | 7 | A bontási terület tisztántartása, bontott anyagok osztályozása.  Környezetvédelemi elvek és előírások.  Bontási munkáknál alkalmazott eszközök, gépek használata.  A bontási terület tisztántartása, bontott anyagok osztályozása.  Környezetvédelemi elvek és előírások. |  |  |  |
|  |  | 2 | Bontási munkáknál felmerülő anyagmennyiségek számítása.  Bontási munkákra vonatkozó munkavédelmi előírások. |  |  |  |
|  | | 62 | Javítás, átalakítás és egyéb kőműves munkák |  | | |
|  |  | 7 | Átalakítási munkák jelölése építészeti terveken, rajzolvasás.  Átalakítási munkák előkészítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Átalakítási munkák jelölése építészeti terveken, rajzolvasás.  Átalakítási munkák előkészítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Hagyományos építőanyagok ismerete, alkalmazása.  Hagyományos kőműves falszerkezetek (hagyományos tégla, kő, vályog, vegyes falazat, stb.) készítése, kiegészítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Fafödémek készítése, kiegészítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Utólagos nyíláskiváltások kitűzése.  Utólagos falbekötések kialakítása.  Faláttörések terv szerint való kivitelezése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Boltozati áttörések terv szerint való kialakítása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Vakolat és faljavítások végzése.  Helyreállító kőműves feladatok végzése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Átalakításnál szükséges segédszerkezetek, állványzatok építése, bontása.  Átalakítási munkáknál alkalmazott eszközök, gépek használata. |  |  |  |
|  |  | 6 | Az átalakítási munkákhoz szükséges anyagok mennyiségi meghatározása.  Kerítések, kerti létesítmények kivitelezése.  Átalakítási munkákra vonatkozó munkavédelmi és környezetvédelmi előírások. |  |  |  |