# **Foglalkozási napló**

a 20\_\_\_ /20\_\_\_. tanévre

**Tetőfedő**

**9. évfolyam**

szakma gyakorlati oktatásához

(OKJ száma: 34 582 15)

## 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** |
|  | | **36** | **10101-12**  **Építőipari közös tevékenység** |  | | |
|  | | 36 | Építőipari alapismeretek gyakorlat |  | | |
|  | | 12 | Építési alapismeretek |  | | |
|  |  | 7 | Építészeti alapfogalmak értelmezése, gyakorlati alkalmazása. Alapvető építési és kivitelezési technológiák alkalmazása. Építési alapanyagok szakszerű használata. Építési alapanyagok tárolására vonatkozó előírások. Építési anyagok csoportosítása. Szerszámok, eszközök ismertetése. Eszközök és szerszámok megfelelő használata. A kivitelezési munkafolyamatok résztvevői. Kivitelezési munkafolyamatok sorrendisége, szervezés jelentősége. |  |  |  |
|  |  | 5 | Szervezési munkafolyamatok lebonyolítása. Engedélyeztetések dokumentációinak ügyintézése. Kivitelezési munkálatok megkezdése, a munkafolyamatok nyomon követése, ellenőrzése, lebonyolítása. Építési helyszínek ismerete, sajátosságai. |  |  |  |
|  | | 12 | Műszaki rajz |  | | |
|  |  | 2 | A rajzolás alapjai. Vonalgyakorlatok, szabványírás. A szabvány fogalma, a rajzi szabványok. Építőipari szabványok. A megfelelő méretarányok ismerete. |  |  |  |
|  |  | 7 | Méretarányok átváltása. Szerkesztési gyakorlatok.  Ábrázolási módok:   * vetületi ábrázolások, * axonometrikus ábrázolások.   Az építészeti rajzokon használt tervi jelölések értelmezése, gyakorlati jelentősége a kivitelezés során. Anyagjelölések ismertetése, részletrajzon való felismerése. |  |  |  |
|  |  | 3 | Az építészeti rajz formai követelményei. Építészeti rajzok megismerése, értelmezése. Engedélyezési és kiviteli terv szerepe a megvalósítás folyamatában. Kiviteli tervrajz olvasása, értelmezése. Műszaki rajz készítése megadott szempontok alapján. |  |  |  |
|  | | 12 | Épületfizika |  | | |
|  |  | 4 | Épületszerkezettani alapismeretek alkalmazása.  Statikai alapismeretek gyakorlati alkalmazása.  Hőterhelési korlátok.  Páraterhelés.  Akusztika alapjai, hangszigetelési ismeretek.  Épületgépészeti és energetikai ismeretek.  Elektromos szakipar alapjai.  Hidrotechnikai tulajdonságok.  Szerkezeteket károsító nedvesség előfordulási formái. |  |  |  |
|  |  | 7 | Vízszigetelő anyagok fajtái, felhasználási gyakorlata.  Talajpára, talajnedvesség elleni szigetelés anyagai, szigetelési módok bemutatása.  Szigetelő anyagok fektetése, toldása.  Szigetelések kivitelezése során keletkezett hulladékok tárolása, kezelése.  Szigetelési hibák korrigálása.  Kapcsolódó tervekben méretmegadási módok gyakorlati alkalmazása.  Szigetelések anyagjelölése a terveken.  Anyagszükséglet meghatározása tervdokumentáció alapján.  Épületeket érő hő és hanghatások.  Hőtechnikai ismeretek:   * hővezetés, * hősugárzás, * hőáramlás, * hőátbocsátási tényező, * hőtágulás, * tűzállóság.   Hőtechnikai jellemzők.  Akusztikai alapfogalmak.  Hőhíd épületszerkezetekre gyakorolt hatása.  Hő- és hangszigetelő anyagokkal szemben támasztott követelmények.  Hő- és hangszigetelés alapanyagai, fajtái, jellemzői.  Hő- és hangszigetelési technológiák gyakorlati alkalmazása. |  |  |  |
|  |  | 1 | Utólagos hő- és hangszigetelése készítése.  Hő- és hangszigetelés jelölése tervrajzokon, részletrajzokon.  Hő- és hangszigetelések készítésére vonatkozó munkavédelmi előírások betartása. |  |  |  |
|  | | **144** | **11767-16**  **Tetőfedési aljzatok és alátéthéjazatok** |  | | |
|  | | 144 | Tetőfedő aljzatok gyakorlat |  | | |
|  | | 36 | Biztonságos munkavégzés a tetőn |  | | |
|  |  | 6 | Tetőn végzett munkák munkavédelmi szabályainak alkalmazása:   * tetőfedéshez használt állványzatok építése, használata, bontása, * tetőfedés egyéni és kollektív védőeszközeinek használata, * tetőlétra rögzítése, * biztonsági öv és kötél rögzítése használata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Tetőn végzett munkák munkavédelmi szabályainak alkalmazása:   * tetőfedéshez használt állványzatok építése, használata, bontása, * tetőfedés egyéni és kollektív védőeszközeinek használata, * tetőlétra rögzítése, * biztonsági öv és kötél rögzítése használata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Tetőn végzett munkák munkavédelmi szabályainak alkalmazása:   * tetőfedéshez használt állványzatok építése, használata, bontása, * tetőfedés egyéni és kollektív védőeszközeinek használata, * tetőlétra rögzítése, * biztonsági öv és kötél rögzítése használata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Szakma gyakorlásához szükséges kézi szerszámok biztos használatának begyakorlása:   * különféle fűrészek, * zsinórozó, * lécező kalapács, * fogók, * palakalapács, * cserepes kalapács, * üllők, * hasító tű, * ollók, * snitzerek, * törőgépek. |  |  |  |
|  |  | 7 | Szakma gyakorlásához szükséges kézi szerszámok biztos használatának begyakorlása:   * különféle fűrészek, * zsinórozó, * lécező kalapács, * fogók, * palakalapács, * cserepes kalapács, * üllők, * hasító tű, * ollók, * snitzerek, * törőgépek. |  |  |  |
|  |  | 2 | Szakma gyakorlásához szükséges kézi szerszámok biztos használatának begyakorlása:   * különféle fűrészek, * zsinórozó, * lécező kalapács, * fogók, * palakalapács, * cserepes kalapács, * üllők, * hasító tű, * ollók, * snitzerek, * törőgépek. |  |  |  |
|  | | 72 | Tetőfedési aljzatok |  | | |
|  |  | 5 | Bádogos anyagok és vonalas szerkezetek és különféle fedések kapcsolatának kialakítása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Bádogos anyagok és vonalas szerkezetek és különféle fedések kapcsolatának kialakítása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Bádogos anyagok és vonalas szerkezetek és különféle fedések kapcsolatának kialakítása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Tetőfedési aljzatok típusainak megismerése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Tetőfedési aljzatok típusainak megismerése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Deszkázat készítése: síkfelület. |  |  |  |
|  |  | 7 | Deszkázat készítése: síkfelület. |  |  |  |
|  |  | 7 | Deszkázat készítése: íves felület. |  |  |  |
|  |  | 7 | * Deszkázat készítése: íves felület. |  |  |  |
|  |  | 7 | * Deszkázat készítése: íves felület. |  |  |  |
|  |  | 4 | * Deszkázat készítése: íves felület. |  |  |  |
|  | | 36 | Alátéthéjazatok |  | | |
|  |  | 3 | Alátéthéjazat készítésének módozatai. |  |  |  |
|  |  | 7 | Alátéthéjazat készítésének módozatai. |  |  |  |
|  |  | 7 | Komplett beépített tetőtéri rétegrend kialakítása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Alátéthéjazat készítése az alábbi tulajdonságokhoz:   * szabadon belógatott, * szélzáró, * vízzáró, * vízhatlan. |  |  |  |
|  |  | 7 | Alátéthéjazat készítése az alábbi tulajdonságokhoz:   * szabadon belógatott, * szélzáró, * vízzáró, * vízhatlan. |  |  |  |
|  |  | 5 | Alátéthéjazat készítése az alábbi tulajdonságokhoz:   * szabadon belógatott, * szélzáró, * vízzáró, * vízhatlan. |  |  |  |
|  | | **180** | **11766-16**  **Tetőfedő munkák** |  | | |
|  | | 180 | Tetőfedő munkák gyakorlat |  | | |
|  | | 36 | Természetes anyagú fedések |  | | |
|  |  | 2 | Szalmafedés. |  |  |  |
|  |  | 7 | Szalmafedés. |  |  |  |
|  |  | 7 | Szalmafedés. |  |  |  |
|  |  | 7 | Nádfedés. |  |  |  |
|  |  | 7 | Nádfedés. |  |  |  |
|  |  | 6 | Nádfedés. |  |  |  |
|  | | 72 | Kerámia, betonfedések |  | | |
|  |  | 1 | Alapfogalmak. |  |  |  |
|  |  | 7 | Alapfogalmak. |  |  |  |
|  |  | 7 | Alapfogalmak. |  |  |  |
|  |  | 7 | Egyszeres, kettős fedés kialakításának módjai. |  |  |  |
|  |  | 7 | Egyszeres, kettős fedés kialakításának módjai. |  |  |  |
|  |  | 7 | Egyszeres, kettős fedés kialakításának módjai. |  |  |  |
|  |  | 7 | Tetőfedés alap követelményei:   * időjárás-álló fedés készítése, * zaj elleni védelem kialakítása, * hő elleni védelem kialakítása, * esztétikus kialakítás. |  |  |  |
|  |  | 7 | Tetőfedés alap követelményei:   * időjárás-álló fedés készítése, * zaj elleni védelem kialakítása, * hő elleni védelem kialakítása, * esztétikus kialakítás. |  |  |  |
|  |  | 7 | Tetőfedés alap követelményei:   * időjárás-álló fedés készítése, * zaj elleni védelem kialakítása, * hő elleni védelem kialakítása, * esztétikus kialakítás. |  |  |  |
|  |  | 7 | Tetőfedés alap követelményei:   * időjárás-álló fedés készítése, * zaj elleni védelem kialakítása, * hő elleni védelem kialakítása, * esztétikus kialakítás. |  |  |  |
|  |  | 7 | Tetőfedés alap követelményei:   * időjárás-álló fedés készítése, * zaj elleni védelem kialakítása, * hő elleni védelem kialakítása, * esztétikus kialakítás. |  |  |  |
|  |  | 1 | Tetőfedés alap követelményei:   * időjárás-álló fedés készítése, * zaj elleni védelem kialakítása, * hő elleni védelem kialakítása, * esztétikus kialakítás. |  |  |  |
|  | | 72 | Egyéb fedések |  | | |
|  |  | 6 | Szálerősített lemezgyártás. |  |  |  |
|  |  | 7 | Szálerősített lemezgyártás. |  |  |  |
|  |  | 7 | Anyagszükséglet számítás. |  |  |  |
|  |  | 7 | Anyagszükséglet számítás. |  |  |  |
|  |  | 7 | Egyrétegű fedés és csomópontjai készítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Egyrétegű fedés és csomópontjai készítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Egyrétegű fedés és csomópontjai készítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Szabvány szálerősített lemez fedés csomópontjai, fedési képek. |  |  |  |
|  |  | 7 | Szabvány szálerősített lemez fedés csomópontjai, fedési képek. |  |  |  |
|  |  | 7 | Szabvány szálerősített lemez fedés csomópontjai, fedési képek. |  |  |  |
|  |  | 3 | Szabvány szálerősített lemez fedés csomópontjai, fedési képek. |  |  |  |
|  | | **140** | **Összefüggő szakmai gyakorlat**  **(nyári gyakorlat)** |  | | |
|  |  | 7 | Tetőn végzett munkák munkavédelmi szabályainak alkalmazása:   * tetőfedéshez használt állványzatok építése, használata, bontása, * tetőfedés egyéni és kollektív védőeszközeinek használata, * tetőlétra rögzítése, * biztonsági öv és kötél rögzítése használata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Szakma gyakorlásához szükséges kézi szerszámok biztos használatának begyakorlása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Szakmához szükséges elektromos kisgépek biztos használatának begyakorlása.  Szakmához szükséges anyagszállító eszközök és gépek biztos használatának begyakorlása.  Tetőfelületen vízszintesen mozgató eszközök használata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Bádogos anyagok és vonalas szerkezetek és különféle fedések kapcsolatának kialakítása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Tetőfedési aljzatok típusainak megismerése.  Deszkázat készítése síkfelületen.  Ellenlécezés készítése.  Tetőlécezés készítése.  Egyéb aljzatok készítése.  Tetőfedési aljzatokkal kapcsolatos környezetvédelmi előírások. |  |  |  |
|  |  | 7 | Alátéthéjazat készítésének módozatai.  Komplett beépített tetőtéri rétegrend kialakítása.  Alátéthéjazat készítése az alábbi tulajdonságokhoz.  Tetősík ablak beépítése, csatlakoztatása.  Alátéthéjazatok csomópontjainak kialakítása.  Alátéthéjazatokkal kapcsolatos környezetvédelmi előírások. |  |  |  |
|  |  | 7 | Természetes anyagú fedések készítése:  Nádfedés. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kerámia, betonfedések készítése.  Egyszeres, kettős fedés kialakításának módjai.  Tetőfedés alap követelményeinek megismerése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Tetőformák megismerése.  Fedélszerkezetek típusok megismerése.  Zsinórkép kialakítása, különféle anyagú egyrétegű és kétrétegű fedés esetén. |  |  |  |
|  |  | 7 | Hófogás kialakítása.  Szél elleni védelem biztosítása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Tető biztonsági eszközök használata:   * egyéni és kollektív védőeszközök használata, * védő korlátok szerepének megismerése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Tetőfedés kézi és gépi eszközeinek használata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kerámia cserepek gyártásának megismerése.  Kerámia elemek csatlakozási módjai.  Kerámia elemek fajtáinak megismerése.  Kerámia elemek rögzítése.  Anyagszükséglet számítás kerámia elemekből. |  |  |  |
|  |  | 7 | Közepes fedési szélesség.  Egyrétegű fedések.  Kétrétegű fedések.  Kerámia kiegészítő elemek.  Kerámia fedések felújítása, átforgatása.  Kerámia fedések bontása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Beton tetőelemek gyártása.  Beton cserepek fajtái.  Beton cserepek rögzítése.  Anyagszükséglet számítás. |  |  |  |
|  |  | 7 | Egyrétegű fedés.  Kétrétegű fedés.  Beton cserépfedések javítása.  Tetőfedésekkel kapcsolatos környezetvédelmi előírások.  Egyéb fedések megismerése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Szálerősített lemezgyártás.  Anyagszükséglet számítás beton anyagú cserepekből.  Egyrétegű fedés és csomópontjai készítése.  Szabvány szálerősített lemez fedés csomópontjainak készítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Azbeszt tartalmú fedések előírásai, bontása.  Kétrétegű fedések, fedési képek.  Hullámpalafedés csomópontjainak készítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Bitumenes zsindelygyártás.  Bitumenes zsindely fedések készítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Bitumenes zsindelygyártás.  Bitumenes zsindely fedések készítése. |  |  |  |