# **Foglalkozási napló**

a 20\_\_\_ /20\_\_\_. tanévre

**Szárazépítő**

**9. évfolyam**

szakma gyakorlati oktatásához

(OKJ száma: 34 582 10)

## 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** | **10101-10**  **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. |  |  |  |
|  |  | 5 | Kivitelezési munkafolyamatok sorrendisége, szervezés jelentősége.  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. |  |  |  |
|  |  | 7 | A szabvány fogalma, a rajzi szabványok.  Építőipari szabványok.  A megfelelő méretarányok ismerete.  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.  Az építészeti rajz formai követelményei. |  |  |  |
|  |  | 3 | 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.  Vízszigetelő anyagok fajtái, felhasználási gyakorlata. |  |  |  |
|  |  | 7 | 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.  Utólagos hő- és hangszigetelése készítése. |  |  |  |
|  |  | 1 | Hő- és hangszigetelés jelölése tervrajzokon, részletrajzokon.  Hő- és hangszigetelések készítésére vonatkozó munkavédelmi előírások betartása. |  |  |  |
|  |  | **180** | **10279-12**  **Belsőépítési szerkezet készítés** |  |  |  |
|  |  | 180 | Válaszfal és álmennyezet készítésének gyakorlata |  |  |  |
|  |  | 72 | Válaszfal készítés gyakorlata |  |  |  |
|  |  | 6 | Építés megkezdési feltételeinek ellenőrzése, kitűzése.  Válaszfalak épületfizikai tulajdonságainak meghatározása, kiszámítása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kétszer egy réteg gipszkartonnal készülő válaszfalak kivitelezése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kétszer két réteg gipszkartonnal készülő válaszfalak kivitelezése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kétszer két réteg gipszkartonnal készülő emelt hanggátlású válaszfalak kivitelezése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kétszer három réteg gipszkartonnal készülő válaszfalak kivitelezése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Ólomkasírozott gipszkartonnal készülő sugárzásvédő válaszfalak. |  |  |  |
|  |  | 7 | Dupla profilvázzal és kétszer két réteg gipszkartonnal készülő válaszfalak kivitelezése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Dupla profilvázzal (összekapcsolva m-ként) és kétszer két réteg gipszkartonnal készülő válaszfalak kivitelezése.  Installációs fal dupla profilvázzal (gipszkarton hevederekkel, összekapcsolva) készítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Mozgó, és rögzített dilatációk kialakítása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Lakáselválasztó fal dupla profilvázzal, horganyzott lemezzel. |  |  |  |
|  |  | 3 | Lakáselválasztó fal dupla profilvázzal, horganyzott lemezzel. |  |  |  |
|  |  | 72 | Álmennyezet készítése |  |  |  |
|  |  | 4 | Munka és balesetvédelmi ismeretek betartása.  Szerelt álmennyezetben felhasznált alapanyagok megismerése.  Építés megkezdési feltételeinek ellenőrzése, kitűzés; szerszámok és segédszerkezetek megismerése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Nagytáblás álmennyezeti szerkezetek kivitelezése, épületfizikai tulajdonságok meghatározása.  Függesztett szerkezet kivitelezése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Álmennyezetek acélgerendás vagy vasbeton födémmel.  Álmennyezetek fa födémmel. |  |  |  |
|  |  | 7 | Lécvázra szerelt álmennyezetek kialakítása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Látszóbordás kazettás álmennyezet készítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Hűtő-fűtő álmennyezet kiépítése. |  |  |  |  | 18 |  |
|  |  | 7 | Íves álmennyezet kiépítése. |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 7 | Akusztikus álmennyezet készítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Az álmennyezet kitűzése |  |  |  |
|  |  | 7 | UD Profilok szerelése. |  |  |  |
|  |  | 5 | UD Profilok szerelése. |  |  |  |
|  |  | 36 | Hézagolás, simítás gyakorlata |  |  |  |
|  |  | 2 | Munka és balesetvédelmi előírásoknak megfelelő munkavégzés.  Szerelt szerkezetek lemezillesztéseinek hézagkitöltése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Szerelt szerkezetek lemezillesztéseinek hézagkitöltése.  Mozgási hézag kialakítása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Por alapú hézagoló anyagok bedolgozásra kész állapotúra keverése, pihentetése.  Kézi keverőgépek használata a gyakorlatban.  Bedolgozásra kész gyárilag bekevert hézagoló anyagok. |  |  |  |
|  |  | 7 | Nyitott idő, fazékidő, kötési idő, ismerete.  Hézagoló anyagok bedolgozásának hibalehetőségei.  Idegen szerkezetekkel való csatlakozás, hézagolás lehetőségei. |  |  |  |
|  |  | 7 | Többrétegű borítás alsó rétegeinek hézagkitöltése, fedő réteg hézagolási technológiái.  Hosszanti hézagok kitöltése.  Keresztirányú hézagok kitöltése. |  |  |  |
|  |  | 6 | Glettelési ismeretek gyakorlati alkalmazása.  Csavarfejek elglettelése két lépésben.  Ragasztott és rugalmas hézag képzése. |  |  |  |
|  |  | **144** | **10210-12**  **Tűzvédelmi borítás készítése** |  |  |  |
|  |  | 144 | Tűzvédelmi borítások kialakításának gyakorlata |  |  |  |
|  |  | 48 | Tűzvédelmi borítások kialakítása |  |  |  |
|  |  | 1 | Munka és balesetvédelmi ismeretek betartása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Tűzvédelmi borítások készítése.  Szerszámok és segédszerkezetek alkalmazása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Építés megkezdési feltételeinek ellenőrzése, kitűzés.  Profilszabás és toldás, építőlemez szabása.  Kábelcsatorna faláttörés készítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Faoszlop és gerenda tűzvédelmi borítása váz nélkül.  Acéloszlop és gerenda borítása vázszerkezettel.  Vázszerkezet készítése, rögzítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Hőszigetelés elhelyezése és rögzítése.  Tűzvédelmi hézagolás készítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Acéltartó burkolatok kiépítése tűzgátló lapokkal.  Tűzgátló gipszkarton lapok szabása szokványos szerszámokkal |  |  |  |
|  |  | 7 | Vastagabb tűzgátló lapok szabása finomfogú rókafarkú fűrésszel vagy kézi körfűrésszel, illetve asztali körfűrésszel.  Dobozszerű burkolatok sarki csatlakoztatása ütköztetéssel. |  |  |  |
|  |  | 5 | Lapillesztés és hézagolás.  Hengerelt szerkezet méreteltéréseinek lemérése.  L segédprofil alkalmazása. |  |  |  |
|  |  | 48 | Acéltartó és acélpillér burkolatok kialakítása |  |  |  |
|  |  | 2 | Tervezési, mérési feladatok elvégzése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Tervezési, mérési feladatok elvégzése.  Acéloszlop és gerendák burkolási gyakorlata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Acélszerkezetek védelme nagy sűrűségű kőzetgyapot lemezekkel, kiegészítő burkolat alkalmazása.  Segédváz és kiegészítő ásványi szálas szigetelés alkalmazásának gyakorlata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Az alkalmazandó tűzvédő lapok minimális vastagságának meghatározása háromoldali (gerenda) védelem esetén, a teherhordó acélszerkezet falvastagságának figyelembe vételével. |  |  |  |
|  |  | 7 | Az alkalmazandó tűzvédő lapok minimális vastagságának meghatározása négyoldali (oszlop) védelem esetén, a teherhordó acélszerkezet falvastagságának figyelembe vételével. |  |  |  |
|  |  | 7 | Anyagszükséglet kiszámítása tervek alapján. |  |  |  |
|  |  | 7 | Tűzgátló lapok leszabása.  Tűzgátló lapcsíkok illesztése. |  |  |  |
|  |  | 4 | Segédprofil mennyezetre történő dübelezése. |  |  |  |
|  |  | 48 | Trapézlemezes födémkészítés, kábelcsatorna borítás |  |  |  |
|  |  | 3 | Tervezési, mérési feladatok elvégzése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Anyagszükséglet kiszámítása tervek alapján.  A védendő szerkezetek esetleges pontatlanságainak kiküszöbölése a mérés és tervezés során. |  |  |  |
|  |  | 7 | Tűzgátló lapok leszabásának gyakorlata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Szerszámok, eszközök gyakorlati használata.  Finomfogú rókafarkú fűrész használata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kézi körfűrész gyakorlati alkalmazása.  Asztali körfűrésszel végzett lapszabási gyakorlat. |  |  |  |
|  |  | 7 | Porelszívás alkalmazása.  Dobozszerű burkolatok kialakítása a sarkokon. |  |  |  |
|  |  | 7 | Csavarok és gyantázott kapcsok használata.  Tűzgátló lapcsíkok illesztése. |  |  |  |
|  |  | 3 | Megfelelő távolságtartás az acélszerkezet és a burkolat között. |  |  |  |
|  |  | **140** | **Összefüggő szakmai gyakorlat**  **(nyári gyakorlat)** |  |  |  |
|  |  | 140 | Válaszfal és álmennyezet készítésének gyakorlata |  |  |  |
|  |  | 56 | Válaszfalkészítés gyakorlata |  |  |  |
|  |  | 7 | Építés megkezdési feltételeinek ellenőrzése, kitűzése.  Válaszfalak épületfizikai tulajdonságainak meghatározása, kiszámítása.  Kétszer egy réteg gipszkartonnal készülő válaszfalak kivitelezése.  Kétszer két réteg gipszkartonnal készülő válaszfalak kivitelezése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kétszer réteg gipszkartonnal készülő emelt hanggátlású válaszfalak kivitelezése.  Kétszer három réteg gipszkartonnal készülő válaszfalak kivitelezése.  Ólomkasírozott gipszkartonnal készülő sugárzásvédő válaszfalak.  Dupla profilvázzal és kétszer két réteg gipszkartonnal készülő válaszfalak kivitelezése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Dupla profilvázzal (összekapcsolva m-ként) és kétszer két réteg gipszkartonnal készülő válaszfalak kivitelezése.  Installációs fal dupla profilvázzal (gipszkarton hevederekkel, összekapcsolva) készítése.  Lakáselválasztó fal dupla profilvázzal, horganyzott lemezzel.  Kivitelezési gyakorlat: profilszabás és toldás, építőlemez szabása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Vázszerkezet készítése, rögzítése.  Csatlakozás kialakítása idegen szerkezettel, szerelt szerkezetekkel.  Nyílásképzés, kiváltás, gépészeti állványok elhelyezése.  Lapok rögzítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Tokok beépítése.  Hőszigetelés elhelyezése, rögzítése.  Csúszófödém kapcsolat, mozgási hézag kialakítása, elektromos doboz elhelyezése.  Íves szerkezet készítése száraz és nedves hajlítás technológiával. |  |  |  |
|  |  | 7 | Szerelőajtó (revíziós nyílás) elhelyezés, üregdűbelek elhelyezése a falban.  Szerelt szerkezetek hézagolása.  Építőlemezek élképzése.  Idegen szerkezetekkel való csatlakozás képzése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Alumínium élvédő beépítése.  Hézagerősítő szalaggal készített hézagolás és hézagerősítő szalag nélküli hézagolás alkalmazása.  Csavarfejek simítása.  Ragasztott hézag készítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Felmérés készítése, méretellenőrzés.  Munka és balesetvédelmi ismeretek betartása.  Anyagtárolás és szállítás.  Munka átadása más szakmának. |  |  |  |
|  |  | 56 | Álmennyezet készítése |  |  |  |
|  |  | 7 | Szerelt álmennyezetben felhasznált alapanyagok megismerése.  Építés megkezdési feltételeinek ellenőrzése, kitűzés; szerszámok és segédszerkezetek megismerése.  Nagytáblás álmennyezeti szerkezetek kivitelezése, épületfizikai tulajdonságok meghatározása.  Függesztett szerkezet kivitelezése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Álmennyezetek acélgerendás vagy vasbeton födémmel.  Álmennyezetek fa födémmel.  Lécvázra szerelt álmennyezetek kialakítása.  Látszóbordás kazettás álmennyezet készítése.  Hűtő-fűtő álmennyezet kiépítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Íves álmennyezet kiépítése.  Akusztikus álmennyezet készítése.  Az álmennyezet kitűzése.  UD Profilok szerelése.  Az álmennyezet rögzítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | CD Profilok szerelése.  Csatlakozás kialakítása idegen szerkezetekkel, szerelt szerkezetekkel, szegélyképzés.  Függesztés, kiváltáskészítés.  Hőszigetelés elhelyezése.  Lemezborítás készítés és kazettás elemek elhelyezése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Mozgási hézag kialakítása.  Revíziós nyílás elhelyezése.  Dobozolás készítése.  Az álmennyezet burkolása.  Szerelt szerkezetek hézagolása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Építőlemezek elképzése.  Idegen szerkezetekkel való csatlakozás képzése.  Alumínium élvédő beépítése.  Hézagerősítő szalaggal készített hézagolás és hézagerősítő szalag nélküli hézagolás alkalmazása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Csavarfejek simítása.  Ragasztott hézag készítése.  Méretellenőrzés.  Munka és balesetvédelmi ismeretek betartása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Anyagszámítás tervből, költségvetésből.  Utólagos felmérés és méretellenőrzés, munkaszervezés.  Anyagtárolás és szállítás előírásainak alkalmazása.  Munka átadása más szakmának. |  |  |  |
|  |  | 28 | Hézagolás, simítás gyakorlata |  |  |  |
|  |  | 7 | Szerelt szerkezetek lemezillesztéseinek hézagkitöltése.  Mozgási hézag kialakítása.  Idegen szerkezetekkel való csatlakozás, hézagolás lehetőségei.  Többrétegű borítás alsó rétegeinek hézagkitöltése, fedő réteg hézagolási technológiái.  Hosszanti hézagok kitöltése.  Keresztirányú hézagok kitöltése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Glettelési ismeretek gyakorlati alkalmazása.  Csavarfejek elglettelése két lépésben.  Ragasztott és rugalmas hézag képzése.  Felmérés és méretellenőrzés, munkaszervezés.  Munkaterület átadása más szakmának.  Az öntapadó gipszkarton hézagerősítő szalag használata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Üvegszálas hézagerősítő szalag, öntapadós hézagerősítő szalag (FIBA), papír hézagerősítő szalag használata.  A hézagoló anyag felhordása.  Pasztával történő hézagolás.  Papír hézagerősítő szalag és öntapadó műanyag háló használata.  Üvegfátyol alkalmazása.  A felületen maradt felesleges anyag lehúzása glettvassal. |  |  |  |
|  |  | 7 | Második hézagolási réteg felhordása.  Simító használata.  A végső felület kialakítása.  A hézagolás során előforduló hibák kiküszöbölése.  Csiszolási munkálatok elvégzése [csiszolópapír](http://rigips-gipszkarton.info/cimke/csiszolopapir/) vagy csiszolórács segítségével.  Munka és balesetvédelmi előírásoknak megfelelő munkavégzés. |  |  |  |