# **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. |  |  |  |