# **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. |  |  |  |