# **Foglalkozási napló**

a 20\_\_\_ /20\_\_\_. tanévre

**Kőfaragó, műköves és épületszobrász**

**9. évfolyam**

szakma gyakorlati oktatásához

(OKJ száma: 34 582 07)

## 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.Méretarányok átváltása.Szerkesztési gyakorlatok. |  |  |  |
|  |  | 7 | 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.Hő terhelési korlátok.Páraterhelés.Akusztika alapjai, hangszigetelési ismeretek.Épületgépészeti és energetikai ismeretek.Elektromos szakipar alapjai.Hidrotechnikai tulajdonságok. |  |  |  |
|  |  | 7 | Szerkezeteket károsító nedvesség előfordulási formái.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. |  |  |  |
|  | **216** | **10272-12****Épületszobrász munkák** |  |
|  | 216 | Épületszobrász munkák gyakorlat |  |
|  | 60 | Gipszhúzó sablonok készítése |  |
|  |  | 6 | Profilok tervezése, átmásolása sablon lemezre.Profil megrajzolási technikák kivágott kartonpapírsablon mentén indigózással, szerkesztéssel. |  |  |  |
|  |  | 7 | Profil kivágási technikák kézi lemezvágó ollóval, gépi lemezvágóval, kivágás vésővel, lézeres kivágás.Profil kireszelése a berajzolt vonal mentén kézi fém reszelővel. |  |  |  |
|  |  | 7 | Sablon faalkotóinak előkészítése, leszabása a sablon készítés szabályainak figyelembevételével.A profilfa kivágása a profillemez rajzolatához igazodóan. |  |  |  |
|  |  | 7 | A sablon alkotórészeinek összeállítása a derékszögrendszer figyelembevételével.A sablon vezetéséhez szükséges vezetőlécek kiválasztása, felszerelése a munkaasztalra. |  |  |  |
|  |  | 7 | Sablonkészítés egyenes tömör húzáshoz.Maghúzó sablonkészítés egyenes üreges húzáshoz.Sablonkészítés kétirányú húzáshoz.Egy forgáspontból működő sablonkészítés ív- és teljes körhúzáshoz. |  |  |  |
|  |  | 7 | Több forgáspontból működő sablonkészítés íves húzáshoz.Forgástest kialakító sablonok (függőleges tengely körül forgó sablon, gipszeszterga, vízszintes tengely körül forgó sablon). |  |  |  |
|  |  | 7 | Íves vezetőléc mellett működő sablon.Íves asztalon működő sablon. Helyszíni egyenes húzó sablon, függőleges, vízszintes felületen működő sablon. |  |  |  |
|  |  | 7 | Állítható helyszíni egyenes húzó sablon.Helyszíni ívhúzó sablonok (forgáspontból működő, forgástengelyű, íves vezetőléc mellett működő). |  |  |  |
|  |  | 5 | Szabadkézi és lehúzó sablonkészítés. |  |  |  |
|  | 36 | Különböző anyagú és szerkezetű formák készítése |  |
|  |  | 2 | Forma készítés alap és segédanyagainak bemutatása.Sellak és formaleválasztó anyagok készítése használatának megismerése.Keretforma készítés fa, gipsz felhasználásával. |  |  |  |
|  |  | 7 | Gipszkeret forma készítés.Gipszdarabforma készítés téglatest alakú mintáról.Gipsz stikli forma összetett mintáról.Gipszdarabforma készítés forgástestről. |  |  |  |
|  |  | 7 | Egyenes és íves húzott gipszforma készítés profilos aláfogást nem tartalmazó gipsz és műkő termékek elállításához.Vályúforma készítés.Vakforma (kopogtatóforma) készítés agyagból elkészített mintáról. |  |  |  |
|  |  | 7 | Enyvforma, tükörforma készítés aláfogást tartalmazó és lapos plasztikájú mintákról.Enyv köpenyes forma készítés díszített és magas megjelenésű mintákról.Az enyvformák használat előtti kezelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Elhasználódott enyvformák felújítása.Kombinált formakészítés (gipsz darabforma és enyvforma).Gumi tükörforma készítés.Gumi darabforma.Gumiköpenyes forma. |  |  |  |
|  |  | 6 | Műgyantaforma készítés.Műkőforma készítés.Agyag vagy plasztilinforma készítés. |  |  |  |
|  | 60 | Gipsztermékek gyártása, elhelyezése |  |
|  |  | 1 | Egyenes tömör és üreges gipszlécek gyártása gipszhúzó sablonok felhasználásával. |  |  |  |
|  |  | 7 | Íves tömör és üreges termékek gyártása gipszhúzó sablonok felhasználásával.Egyenes és tömör sima és mintás gipszlécek gyártása a különböző anyagú és szerkezeti megoldású formák felhasználásával. |  |  |  |
|  |  | 7 | Forgástestek gyártása a forgástest kialakító sablonok segítségével.Forgástestek kialakítása üreges és tömör változatban a formák felhasználásával, üregkialakítás szabadkézzel és sablonnal. |  |  |  |
|  |  | 7 | Gipsztermék gyártás helyszíni húzással, összedolgozási technikák. |  |  |  |
|  |  | 7 | Gipsztermékek méretre szabása, gérvágások, gipszalakzatok, gipszminták kialakítása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Egyszerű gipszminták készítés húzott gipszelemekből.Elhelyezendő termékek helyének kitűzése, felületek előkészítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Elhelyezés ragasztásos eljárással.Elhelyezés ragasztásos, csavarozásos, ragasztásos és csavarásos rögzítési eljárással. |  |  |  |
|  |  | 7 | Elhelyezés kötözéses eljárással.Egyedi gipsztermék felszerelése, rögzítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Összedolgozások és javítások az elhelyezés során.Elhelyezett gipsztermékek felületvédelme. |  |  |  |
|  |  | 3 | Összedolgozások és javítások az elhelyezés során.Elhelyezett gipsztermékek felületvédelme. |  |  |  |
|  | 60 | Rabicolási technikák |  |
|  |  | 4 | Rabicolás technológiája, felhasználási területe.Rabicolás szerszámai, eszközei.Rabicolás kellékeinek elkészítése (öntőtábla, öntőállvány öntőláda, ék). |  |  |  |
|  |  | 7 | Egyszerű gipszrabic készítése műhelyben. |  |  |  |
|  |  | 7 | A rabic szerkezet vázszerkezetének elkészítési módjai.Függőleges rabic készítés. |  |  |  |
|  |  | 7 | Vízszintes rabic készítés öntött, nyomott, csapott technológiával. |  |  |  |
|  |  | 7 | Álmennyezet, álboltozat készítés nyomott technológiával. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kitűzési felrajzolási munkák.Fémváz szerkezet készítés. |  |  |  |
|  |  | 7 | Vezetősávok, vezetőszintek kialakítása.Alapréteg felhordása a váz szerkezetre. |  |  |  |
|  |  | 7 | Alapréteg kiegyenlítés vakolási technika alkalmazásával.Felület besimítás élő gipszhabarcs felhasználásával. |  |  |  |
|  |  | 7 | Felület besimítás lassított kötésű gipszhabarcs felhasználásával.Összedolgozási, javítási technikák.Rabicolt felület bontása.Kiváltások, kivágások rabic felületben. |  |  |  |
|  | **108** | **10271-12****Műkő- és sírkőkészítő munkák** |  |
|  | 108 | Műkő- és sírkőkészítő munkák gyakorlat |  |
|  | 108 | Műkőelemek gyártása |  |
|  |  | 7 | Lemezszerű elemek (könyöklőpárkányok, fedlapok, különböző burkolóelemek) készítése különböző anyagú formák felhasználásával. |  |  |  |
|  |  | 7 | Forma előkészítés és forma kezelés lemezszerű műkőelem öntéses eljárással történő gyártásához, a szükséges vasszerelés elkészítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Forma előkészítés és forma kezelés lemezszerű műkőelem öntéses eljárással történő gyártásához, a szükséges vasszerelés elkészítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Legyártott lemezszerű műkőelemek leszedése a munkaasztalról, a termék szakszerű szállítása, tárolása, utókezelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Műkőtermék előállítása összetett formák felhasználásával, öntéses, préseléses stamfolásos eljárással és a szükséges vasszerelés elkészítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Műkőtermék előállítása összetett formák felhasználásával, öntéses, préseléses stamfolásos eljárással és a szükséges vasszerelés elkészítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Műkőtermék előállítása összetett formák felhasználásával, öntéses, préseléses stamfolásos eljárással és a szükséges vasszerelés elkészítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Profilos termékek készítése összetett forma vagy húzott gipszforma felhasználásával, a szükséges vasszerelés elkészítése mellett öntéses és préseléses eljárással. |  |  |  |
|  |  | 7 | Profilos termékek készítése összetett forma vagy húzott gipszforma felhasználásával, a szükséges vasszerelés elkészítése mellett öntéses és préseléses eljárással. |  |  |  |
|  |  | 7 | Profilos termékek készítése összetett forma vagy húzott gipszforma felhasználásával, a szükséges vasszerelés elkészítése mellett öntéses és préseléses eljárással. |  |  |  |
|  |  | 7 | Vízorr kialakítása szabadkézi húzó sablon felhasználásával, előre gyártott vízorr lécek elhelyezésével. |  |  |  |
|  |  | 7 | A stamfolással készült termékek látható felületének besimítása célszerszámok alkalmazásával. |  |  |  |
|  |  | 7 | Vízorr kialakítás vízorr húzó célszerszámmal. |  |  |  |
|  |  | 7 | Üreges termékek készítése préseléssel, forma maggal, homok maggal. |  |  |  |
|  |  | 7 | Műkő díszítő elemek elkészítése tömör és üreges megoldással. |  |  |  |
|  |  | 3 | A megdolgozott műkőfelületek tömítése és utókezelése.Termékmozgatás és tárolás. |  |  |  |
|  | **140** | **Összefüggő szakmai gyakorlat****(nyári gyakorlat)** |  |
|  | **80** | **10272-12****Épületszobrász munkák** |  |
|  | 80 | Épületszobrász munkák gyakorlat |  |
|  | 20 | Gipszhúzó sablonok készítése |  |
|  |  | 7 | Profilok tervezése átmásolása sablon lemezre.Profil megrajzolási technikák kivágott kartonpapírsablon mentén indigózással, szerkesztéssel.Profil kivágási technikák kézi lemezvágó ollóval, gépi lemezvágóval, kivágás vésővel, lézeres kivágás.Profil kireszelése a berajzolt vonal mentén kézi fém reszelővel.Sablon faalkotóinak előkészítése, leszabása a sablon készítés szabályainak figyelembevételével.A profilfa kivágása a profillemez rajzolatához igazodóan. |  |  |  |
|  |  | 7 | A sablon alkotórészeinek összeállítása a derékszögrendszer figyelembevételével.A sablon vezetéséhez szükséges vezetőlécek kiválasztása felszerelése a munkaasztalra.Sablonkészítés egyenes tömör húzáshoz.Maghúzó sablonkészítés egyenes üreges húzáshoz.Sablonkészítés kétirányú húzáshoz.Egy forgáspontból működő sablonkészítés ív- és teljes körhúzáshoz.Több forgáspontból működő sablonkészítés íves húzáshoz. |  |  |  |
|  |  | 6 | Forgástest kialakító sablonok (függőleges tengely körül forgó sablon, gipszeszterga, vízszintes tengelykörül forgó sablon).Íves vezetőléc mellett működő sablon.Íves asztalon működő sablon.Helyszíni egyenes húzó sablon függőleges, vízszintes felületen működő sablon.Állítható helyszíni egyenes húzó sablon.Helyszíni ívhúzó sablonok (forgáspontból működő, forgástengelyű, íves vezetőléc mellett működő).Szabadkézi és lehúzó sablonkészítés. |  |  |  |
|  | 20 | Különböző anyagú és szerkezetű formák készítése |  |
|  |  | 1 | Forma készítés alap és segédanyagainak bemutatása.Sellak és formaleválasztó anyagok készítése használatának megismerése.Keretforma készítés fa, gipsz felhasználásával. |  |  |  |
|  |  | 7 | Gipszkeret forma készítés.Gipszdarabforma készítés téglatest alakú mintáról.Gipsz stikli forma készítés összetett mintáról.Gipszdarabforma készítés forgástestről.Egyenes és íves húzott gipszforma készítés profilos aláfogást nem tartalmazó gipsz és műkő termékek elállításához.Vályúforma készítés.Vakforma (kopogtatóforma) készítés agyagból elkészített mintáról. |  |  |  |
|  |  | 7 | Enyvforma, tükörforma készítés aláfogást tartalmazó és lapos plasztikájú mintákról.Enyv köpenyes forma készítés díszített és magas megjelenésű mintákról.Az enyvformák használat előtti kezelése.Elhasználódott enyvformák felújítása.Kombinált formakészítés (gipsz darabforma és enyvforma). |  |  |  |
|  |  | 5 | Gumi tükörforma készítés.Gumi darabforma készítés.Gumiköpenyes forma készítés.Műgyantaforma készítés.Műkőforma készítés.Agyag vagy plasztilinforma készítés. |  |  |  |
|  | 20 | Gipsztermékek gyártása és elhelyezése |  |
|  |  | 2 | Egyenes tömör és üreges gipszlécek gyártása gipszhúzó sablonok felhasználásával. |  |  |  |
|  |  | 7 | Íves tömör és üreges termékek gyártása gipszhúzó sablonok felhasználásával.Egyenes és tömör sima és mintás gipszlécek gyártása a különböző anyagú és szerkezeti megoldású formák felhasználásával.Forgástestek gyártása a forgástest kialakító sablonok segítségével.Forgástestek kialakítása üreges és tömör változatban a formák felhasználásával, üregkialakítás szabadkézzel és sablonnal. |  |  |  |
|  |  | 7 | Gipsztermék gyártása helyszíni húzással, összedolgozási technikák.Gipsztermékek méretre szabása, gérvágások, gipszalakzatok, gipszminták kialakítása.Egyszerű gipszminták készítése húzott gipszelemekből.Elhelyezendő termékek helyének kitűzése, felületek előkészítése.Elhelyezés ragasztásos eljárással.Elhelyezés ragasztásos, csavarozásos, ragasztásos és csavarásos rögzítési eljárással.Elhelyezés kötözéses eljárással. |  |  |  |
|  |  | 4 | Egyedi gipsztermék felszerelése, rögzítése.Összedolgozások és javítások az elhelyezés során.Elhelyezett gipsztermékek felületvédelme. |  |  |  |
|  | 20 | Rabicolási technikák |  |
|  |  | 3 | Rabicolás technológiája, felhasználási területe.Rabicolás szerszámai, eszközei.Rabicolás kellékeinek elkészítése (öntőtábla, öntőállvány öntőláda, ék). |  |  |  |
|  |  | 7 | Egyszerű gipszrabic készítése műhelyben.A rabic szerkezet vázszerkezetének elkészítési módjai.Függőleges rabic készítés.Vízszintes rabic készítés öntött, nyomott, csapott technológiával.Álmennyezet, álboltozat készítés nyomott technológiával.Kitűzési felrajzolási munkák. |  |  |  |
|  |  | 7 | Fémváz szerkezet készítés.Vezetősávok vezetőszintek kialakítása.Alapréteg felhordása a váz szerkezetre.Alapréteg kiegyenlítés vakolási technika alkalmazásával.Felület besimítás élő gipszhabarcs felhasználásával.Felület besimítás lassított kötésű gipszhabarcs felhasználásával. |  |  |  |
|  |  | 3 | Összedolgozási, javítási technikák.Rabicolt felület bontása.Kiváltások kivágások rabic felületben. |  |  |  |
|  | **60** | **10271-12****Műkő - és sírkőkészítő munkák** |  |
|  | 60 | Műkő- és sírkőkészítő munkák gyakorlata |  |
|  | 60 | Műkőelemek gyártása |  |
|  |  | 4 | Lemezszerű elemek (könyöklőpárkányok, fedlapok, különböző burkolóelemek) készítése különböző anyagú formák felhasználásával. |  |  |  |
|  |  | 7 | Forma előkészítés és forma kezelés lemezszerű műkőelem öntéses eljárással történő gyártásához, a szükséges vasszerelés elkészítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Forma előkészítés és forma kezelés lemezszerű műkőelem stamfolásos eljárással történő gyártásához, a szükséges vasszerelés elkészítése. Legyártott lemezszerű műkőelemek leszedése a munkaasztalról, a termék szakszerű szállítása, tárolása, utókezelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Műkőtermék előállítása összetett formák felhasználásával, öntéses, préseléses stamfolásos eljárással és a szükséges vasszerelés elkészítése |  |  |  |
|  |  | 7 | Profilos termékek készítése összetett forma vagy húzott gipszforma felhasználásával, a szükséges vasszerelés elkészítése mellett öntéses és préseléses eljárással |  |  |  |
|  |  | 7 | Vízorr kialakítása szabadkézi húzó sablon felhasználásával, előre gyártott vízorr lécek elhelyezésével. |  |  |  |
|  |  | 7 | A stamfolással készült termékek látható felületének besimítása célszerszámok alkalmazásával.Vízorr kialakítás vízorr húzó célszerszámmal. |  |  |  |
|  |  | 7 | Üreges termékek készítése préseléssel, forma maggal, homok maggal.Műkő díszítő elemek elkészítése tömör és üreges megoldással. |  |  |  |
|  |  | 7 | A megdolgozott műkőfelületek tömítése és utókezelése.Termékmozgatás és tárolás. |  |  |  |