# **Foglalkozási napló**

a 20\_\_\_ /20\_\_\_. tanévre

**Épületszobrász és műköves**

**9. évfolyam**

szakma gyakorlati oktatásához

(OKJ száma: 34 582 16)

## 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.Szervezési munkafolyamatok lebonyolítása.Engedélyeztetések dokumentációinak ügyintézése.Kivitelezési munkálatok megkezdése, a munkafolyamatok nyomon követése, ellenőrzése, lebonyolítása.Építési helyszínek ismerete, sajátosságai.Szervezési munkafolyamatok lebonyolítása.Engedélyeztetések dokumentációinak ügyintézése.Kivitelezési munkálatok megkezdése, a munkafolyamatok nyomon követése, ellenőrzése, lebonyolítása.Építési helyszínek ismerete, sajátosságai. |  |  |  |
|  |  | 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. |  |  |  |
|  |  | 7 | 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. Építészeti rajzok megismerése, értelmezése. |  |  |  |
|  |  | 3 | 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.Talajpára, talajnedvesség elleni szigetelés anyagai, szigetelési módok bemutatása.Szigetelő anyagok fektetése, toldása.Szigetelések kivitelezése során keletkezett hulladékok tárolása, kezelése.Szigetelési hibák korrigálása. |  |  |  |
|  |  | 7 | 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 hangszigetelések készítése.Hő- és hangszigetelés jelölése tervrajzokon, részletrajzokon.Hő- és hangszigetelések készítésére vonatkozó munkavédelmi előírások betartása. |  |  |  |
|  | **216** | **10272-12****Épületszobrász munkák** |  |
|  | 216 | Épületszobrász munkák gyakorlat |  |
|  | 144 | Gipszhúzó sablonok készítése |  |
|  |  | 6 | Profilok tervezése átmásolása sablon lemezre. |  |  |  |
|  |  | 7 | Profilok tervezése átmásolása sablon lemezre. |  |  |  |
|  |  | 7 | Profil megrajzolási technikák kivágott kartonpapírsablon mentén indigózással, szerkesztéssel. |  |  |  |
|  |  | 7 | Profil megrajzolási technikák kivágott kartonpapírsablon mentén indigózással, szerkesztéssel. |  |  |  |
|  |  | 7 | Profil kivágási technikák kézi lemezvágó ollóval, gépi lemezvágóval, kivágás vésővel, lézeres kivágás. |  |  |  |
|  |  | 7 | Profil kivágási technikák kézi lemezvágó ollóval, gépi lemezvágóval, kivágás vésővel, lézeres kivágás. |  |  |  |
|  |  | 7 | Profil kireszelése a berajzolt vonal mentén kézi fém reszelővel. |  |  |  |
|  |  | 7 | Sablon faalkotóinak előkészítése, leszabása a sablon készítés szabályainak figyelembevételével. |  |  |  |
|  |  | 7 | 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. |  |  |  |
|  |  | 7 | Maghúzó sablonkészítés egyenes üreges húzáshoz. |  |  |  |
|  |  | 7 | Sablonkészítés kétirányú húzáshoz. |  |  |  |
|  |  | 7 | Egy forgáspontból működő sablonkészítés ív és teljes körhúzáshoz. |  |  |  |
|  |  | 7 | Több forgáspontból működő sablonkészítés íves húzáshoz. |  |  |  |
|  |  | 7 | Forgástest kialakító sablonok (függőleges tengely körül forgó sablon, gipszeszterga, vízszintes tengelykörül forgó sablon). |  |  |  |
|  |  | 7 | Íves vezetőléc mellett működő sablon. Íves asztalon működő sablon. |  |  |  |
|  |  | 7 | Helyszíni egyenes húzó sablon függőleges, vízszintes felületen működő sablon. |  |  |  |
|  |  | 7 | Állítható helyszíni egyenes húzó sablon. |  |  |  |
|  |  | 7 | 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. |  |  |  |
|  |  | 7 | Forma készítés alap és segédanyagainak bemutatása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Sellak és formaleválasztó anyagok készítése használatának megismerése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Sellak és formaleválasztó anyagok készítése használatának megismerése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Keretforma készítés fa, gipsz felhasználásával. Gipszkeret forma készítés. |  |  |  |
|  |  | 6 | Keretforma készítés fa, gipsz felhasználásával. Gipszkeret forma készítés. |  |  |  |
|  | 36 | Gipsztermékek gyártása, elhelyezése |  |
|  |  | 1 | Egyenes tömör és üreges gipszlécek gyártása gipszhúzó sablonok felhasználásával. |  |  |  |
|  |  | 7 | Egyenes tömör és üreges gipszlécek gyártása gipszhúzó sablonok felhasználásával. |  |  |  |
|  |  | 7 | Íves tömör és üreges termékek gyártása gipszhúzó sablonok felhasználásával. |  |  |  |
|  |  | 7 | Egyenes és tömör sima és mintás gipszlécek gyártása a különböző anyagú és szerkezeti megoldású formák felhasználásával. |  |  |  |
|  |  | 7 | Egyenes és tömör sima és mintás gipszlécek gyártása a különböző anyagú és szerkezeti megoldású formák felhasználásával. |  |  |  |
|  |  | 7 | Forgástestek gyártása a forgástest kialakító sablonok segítségével. |  |  |  |
|  | **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 | Lemezszerű elemek (könyöklőpárkányok, fedlapok, különböző burkolóelemek) készítése különböző anyagú formák felhasználásával. |  |  |  |
|  |  | 7 | Lemezszerű elemek (könyöklőpárkányok, fedlapok, különböző burkolóelemek) készítése különböző anyagú formák felhasználásával. |  |  |  |
|  |  | 7 | Lemezszerű elemek (könyöklőpárkányok, fedlapok, különböző burkolóelemek készítése különböző anyagú formák felhasználásával. |  |  |  |
|  |  | 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 | 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 | Forma előkészítés és forma kezelés lemezszerű műkőelem stamfolásos eljárással történő gyártásához, a szükséges vasszerelés elkészítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Forma előkészítés és forma kezelés lemezszerű műkőelem stamfolásos eljárással történő gyártásához, a szükséges vasszerelés elkészítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Forma előkészítés és forma kezelés lemezszerű műkőelem stamfolásos eljárással történő gyártásához, a szükséges vasszerelés elkészítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Forma előkészítés és forma kezelés lemezszerű műkőelem stamfolásos eljárással történő gyártásához, a szükséges vasszerelés elkészítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Legyártott lemezszerű műkőelemek leszedése a munkaasztalról, a termék szakszerű szállítása, tárolása, utókezelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Legyártott lemezszerű műkőelemek leszedése a munkaasztalról, a termék szakszerű szállítása, tárolása, utókezelése. |  |  |  |
|  |  | 3 | Legyártott lemezszerű műkőelemek leszedése a munkaasztalról, a termék szakszerű szállítása, tárolása, utókezelése. |  |  |  |
|  | **140** | **Összefüggő szakmai gyakorlat****(nyári gyakorlat)** |  |
|  |  | 7 | 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. |  |  |  |
|  |  | 7 | Egy forgáspontból működő sablonkészítés ív és teljes körhúzáshoz. Több forgáspontból működő sablonkészítés íves húzáshoz. |  |  |  |
|  |  | 7 | Forgástest kialakító sablonok (függőleges tengely körül forgó sablon, gipszeszterga, vízszintes tengelykörül forgó sablon). |  |  |  |
|  |  | 7 | Íves vezetőléc mellett működő sablon. Íves asztalon működő sablon. |  |  |  |
|  |  | 7 | Helyszíni egyenes húzó sablon függőleges, vízszintes felületen működő sablon. Állítható helyszíni egyenes húzó sablon. |  |  |  |
|  |  | 7 | Helyszíni ívhúzó sablonok (forgáspontból működő, forgástengelyű, íves vezetőléc mellett működő). |  |  |  |
|  |  | 7 | Szabadkézi és lehúzó sablonkészítés. Forma készítés alap és segédanyagainak bemutatása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Sellak és formaleválasztó anyagok készítése, használatának megismerése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Keretforma készítés fa, gipsz felhasználásával. Gipszkeret forma készítés. |  |  |  |
|  |  | 7 | Egyenes tömör és üreges gipszlécek gyártása gipszhúzó sablonok felhasználásával. |  |  |  |
|  |  | 7 | Íves tömör és üreges termékek gyártása gipszhúzó sablonok felhasználásával. |  |  |  |
|  |  | 7 | Egyenes és tömör sima és mintás gipszlécek gyártása a különböző anyagú és szerkezeti megoldású formák felhasználásával. |  |  |  |
|  |  | 7 | Forgástestek gyártása a forgástest kialakító sablonok segítségével. |  |  |  |
|  |  | 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. Forma előkészítés és forma kezelés lemezszerű műkőelem stamfolásos eljárással történő gyártásához, a szükséges vasszerelés elkészítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Legyártott lemezszerű műkőelemek leszedése a munkaasztalról, a termék szakszerű szállítása, tárolása, utókezelése. |  |  |  |