# **Foglalkozási napló**

a 20\_\_\_ /20\_\_\_. tanévre

**Ezüstműves**

szakma gyakorlati oktatásához

(OKJ száma: 55 211 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** |
|  | **704** | **11904-16****Ezüstművesség** |  |
|  | 704 | Ezüstműves gyakorlat |  |
|  | 64 | Tároló és tálaló edényeket áttöréssel díszít |  |
|  |  | 8 | Áttöréssel díszített, már kész ezüst tároló dobozok megtekintése a valóságban vagy internet felhasználásával. A tároló doboz készítési művelettervének elkészítése megadott minta, rajz alapján. Az alkalmazott technológiák átgondolása, számítások, kalkulációk végzése. Egyeztetés folytatása a megrendelővel. |  |  |  |
|  |  | 8 | A saját tervezésű vagy megrendelt tárgyhoz szükséges fém és nem fém alapanyagok kiválasztása és előkészítése. Vegyi és segédanyagok (többek között savak, timsó, kénmáj, cizellőr-szurok, beágyazó anyag, viaszok, folyósító anyagok) beszerzése, előkészítése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Ezüst alapanyag ötvözése (kimérése, olvasztása, formába öntése). Alapanyagok képlékenyen alakításával előkészítés (lemez, huzalhengerelése, drót, cső húzása).Metrikus, tömeg és egyéb mérőeszközök használata az anyag-előkészítés során. Az ötvös-ezüstműves szakterületen használt szerszámok, gépek, berendezések előkészítése, karbantartása és használata, egyszerű szerszámok készítése, átalakítása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Pontos előrajzolási műveletek végzése. Az alapanyag darabolása, méretre és formára szabása, fúrási, fűrészelési és egyéb hideg megmunkálási feladatok végzése. Szegecskötési és csavarkötési módok alkalmazása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Tárgy vagy tárgyalkatrészek kötözéssel történő rögzítése keményforrasztás, illetve nemesfémipari hegesztési eljárások megkezdése előtt. Keményforrasztással, illetve nemesfémipari hegesztési eljárással tárgy vagy tárgyalkatrészek egyesítése. Fémnyomás technológia, öntési technológia alkalmazása.  |  |  |  |
|  |  | 8 | Befejező, felület kikészítő műveletek végzése (többek között planírozás, csiszolás, polírozás, mattírozás, szemcseszórás, patinázás, galvanizálás, eloxálás). Cizellál: cizellőr szerszámokat készít, lemezt, munkadarabot (ezüstműves tárgyat) cizellálással díszít illetve öntvényt cizellál. |  |  |  |
|  |  | 8 | Ötvös-ezüstműves feladatok végzése: kézi lemezalakító műveletek (többek között felhúzás, egyengetés, nyújtás, zömítés, domborítás, cizellálás) alkalmazása. Igény esetén színes drágakövek felhasználása fizikai tulajdonságaiknak megfelelően. |  |  |  |
|  |  | 8 | Az elkészítés folyamatának dokumentálása. Egyeztetés folytatása a megrendelővel; az elkészült tárgy bemutatása, átadása. |  |  |  |
|  | 64 | Tároló és tálaló edényeket felhúzással készít |  |
|  |  | 8 | Felhúzással készített, már kész ezüst tároló dobozok megtekintése a valóságban vagy internet felhasználásával. A tároló doboz készítési művelettervének elkészítése megadott minta, rajz alapján. Az alkalmazott technológiák átgondolása, számítások, kalkulációk végzése. Egyeztetés folytatása a megrendelővel. |  |  |  |
|  |  | 8 | A saját tervezésű vagy megrendelt tárgyhoz szükséges fém és nem fém alapanyagok, segédanyagok kiválasztása és előkészítése. A megadott rajz alapján a teríték kiszámítása, a számítás után esetlegesen sablon készítése.Az ötvös-ezüstműves szakterületen használt szerszámok, gépek, berendezések előkészítése és használata. |  |  |  |
|  |  | 8 | A szerkesztett rajz vagy sablon alapján a lemez kivágása, ezek után felhúzási és a szükséges feszültségmentesítő lágyítási műveletek végzése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Fúrási, fűrészelési és egyéb hideg megmunkálási feladatok végzése. Az ötvös-ezüstműves szakterületen használt szerszámok, gépek, berendezések használata. |  |  |  |
|  |  | 8 | Egyengetési, illesztési, kötözési, forrasztási műveletek végzése. Az ötvös-ezüstműves szakterületen használt szerszámok, gépek, berendezések használata. |  |  |  |
|  |  | 8 | Felületkezelési, felület megmunkálási műveletek végzése. Az ötvös-ezüstműves szakterületen használt szerszámok, gépek, berendezések használata. |  |  |  |
|  |  | 8 | Befejező, felület kikészítő műveletek végzése (többek között planírozás, csiszolás, polírozás, mattírozás, szemcseszórás, patinázás, galvanizálás, eloxálás). |  |  |  |
|  |  | 8 | Az elkészítés folyamatának dokumentálása. Egyeztetés folytatása a megrendelővel; az elkészült tárgy bemutatása, átadása. |  |  |  |
|  | 160 | Tároló és tálaló edényeket cizellálással, domborítással díszít |  |
|  |  | 8 | A megadott rajz alapján a korábbi szakképzés során elkészített cizellőr szerszámok kiválasztása, eszközök (különböző poncolók), esetlegesen a minta elkészítéséhez új szerszámok készítése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Előrajzolási, cizellőr, felületkezelési, felület megmunkálási műveletek végzése megadott munkadarabon, tároló edényen.  |  |  |  |
|  |  | 8 | Felületkezelési, felület megmunkálási műveletek végzése megadott munkadarabon, tároló edényen. Az ötvös-ezüstműves szakterületen használt szerszámok, gépek, berendezések használata. |  |  |  |
|  |  | 8 | Előrajzolási, cizellőr műveletek végzése megadott újabb munkadarabon, tálaló edényen. Az ötvös-ezüstműves szakterületen használt szerszámok, gépek, berendezések használata. |  |  |  |
|  |  | 8 | Felületkezelési, felület megmunkálási műveletek végzése megadott újabb munkadarabon, tálaló edényen. Az ötvös-ezüstműves szakterületen használt szerszámok, gépek, berendezések használata. |  |  |  |
|  |  | 8 | Ezüst tároló és tálaló edények cizellálása, domborítása megadott munkadarabokon. Az ötvös-ezüstműves szakterületen használt szerszámok, gépek, berendezések használata. |  |  |  |
|  |  | 8 | Ezüst tároló és tálaló edények cizellálása, domborítása megadott munkadarabokon. Az ötvös-ezüstműves szakterületen használt szerszámok, gépek, berendezések használata. |  |  |  |
|  |  | 8 | Ezüst tároló és tálaló edények cizellálása, domborítása megadott munkadarabokon. Az ötvös-ezüstműves szakterületen használt szerszámok, gépek, berendezések használata. |  |  |  |
|  |  | 8 | Ezüst tároló és tálaló edények cizellálása, domborítása. Az ötvös-ezüstműves szakterületen használt szerszámok, gépek, berendezések használata. |  |  |  |
|  |  | 8 | Ezüst tároló és tálaló edények cizellálása, domborítása. Az ötvös-ezüstműves szakterületen használt szerszámok, gépek, berendezések használata. |  |  |  |
|  |  | 8 | Ezüst tároló és tálaló edények cizellálása, domborítása. Az ötvös-ezüstműves szakterületen használt szerszámok, gépek, berendezések használata. |  |  |  |
|  |  | 8 | Ezüst tároló és tálaló edények cizellálása, domborítása. Az ötvös-ezüstműves szakterületen használt szerszámok, gépek, berendezések használata. |  |  |  |
|  |  | 8 | Ezüst tároló és tálaló edények készítése füllel, cizellálása, domborítása. Az ötvös-ezüstműves szakterületen használt szerszámok, gépek, berendezések használata. |  |  |  |
|  |  | 8 | Ezüst tároló és tálaló edények készítése füllel, cizellálása, domborítása. Az ötvös-ezüstműves szakterületen használt szerszámok, gépek, berendezések használata. |  |  |  |
|  |  | 8 | Ezüst tároló edények készítése áttöréssel, cizellálása, domborítása. Az ötvös-ezüstműves szakterületen használt szerszámok, gépek, berendezések használata. |  |  |  |
|  |  | 8 | Ezüst tárolóedények készítése áttöréssel, cizellálása, domborítása. Az ötvös-ezüstműves szakterületen használt szerszámok, gépek, berendezések használata. |  |  |  |
|  |  | 8 | Befejező, felület kikészítő műveletek végzése (többek között planírozás, csiszolás, polírozás, mattírozás, szemcseszórás, patinázás, galvanizálás, eloxálás). Az ötvös-ezüstműves szakterületen használt szerszámok, gépek, berendezések használata. |  |  |  |
|  |  | 8 | Befejező, felület kikészítő műveletek végzése (többek között planírozás, csiszolás, polírozás, mattírozás, szemcseszórás, patinázás, galvanizálás, eloxálás). Az ötvös-ezüstműves szakterületen használt szerszámok, gépek, berendezések használata. |  |  |  |
|  |  | 8 | Befejező, felület kikészítő műveletek végzése (többek között planírozás, csiszolás, polírozás, mattírozás, szemcseszórás, patinázás, galvanizálás, eloxálás). Az ötvös-ezüstműves szakterületen használt szerszámok, gépek, berendezések használata. |  |  |  |
|  |  | 8 | Az elkészítés folyamatának dokumentálása. Egyeztetés folytatása a megrendelővel; az elkészült tárgy bemutatása, átadása. |  |  |  |
|  | 64 | Dobozokat, szelencéket készít |  |
|  |  | 8 | Már kész ezüst dobozok, szelencék megtekintése a valóságban vagy internet felhasználásával. A munka készítési művelettervének elkészítése megadott minta, rajz alapján. Az alkalmazott technológiák átgondolása, számítások, kalkulációk végzése. Egyeztetés folytatása a megrendelővel. |  |  |  |
|  |  | 8 | A saját tervezésű vagy megrendelt tárgyhoz szükséges fém és nem fém alapanyagok, segédanyagok kiválasztása és előkészítése.  |  |  |  |
|  |  | 8 | Rajz készítése vagy a megadott rajz alapján a teríték kiszámítása, a számítás után esetlegesen sablon készítése. |  |  |  |
|  |  | 8 | A rajz alapján a korábbi szakképzés során elkészített szerszámok kiválasztása, eszközök, esetlegesen új szerszámok készítése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Fúrási, fűrészelési és egyéb hideg megmunkálási feladatok végzése. Az ötvös-ezüstműves szakterületen használt szerszámok, gépek, berendezések használata. |  |  |  |
|  |  | 8 | Egyengetési, illesztési, kötözési, forrasztási műveletek végzése. Zsanérozás elvégzése. Felületkezelési, felület megmunkálási műveletek végzése. Az ötvös-ezüstműves szakterületen használt szerszámok, gépek, berendezések használata. |  |  |  |
|  |  | 8 | Befejező, felület kikészítő műveletek végzése (többek között planírozás, csiszolás, polírozás, mattírozás, szemcseszórás, patinázás, galvanizálás, eloxálás). Az ötvös-ezüstműves szakterületen használt szerszámok, gépek, berendezések használata. |  |  |  |
|  |  | 8 | Az elkészítés folyamatának dokumentálása. Egyeztetés folytatása a megrendelővel; az elkészült tárgy bemutatása, átadása. |  |  |  |
|  | 88 | Gyertyatartót készít |  |
|  |  | 8 | Már kész ezüst gyertyatartók megtekintése a valóságban vagy internet felhasználásával. A munka készítési művelettervének elkészítése megadott minta, rajz alapján. Az alkalmazott technológiák átgondolása, számítások, kalkulációk végzése. Egyeztetés folytatása a megrendelővel. |  |  |  |
|  |  | 8 | A saját tervezésű vagy megrendelt tárgyhoz szükséges fém és nem fém alapanyagok, segédanyagok kiválasztása és előkészítése.  |  |  |  |
|  |  | 8 | Rajz készítése vagy a megadott rajz alapján a teríték kiszámítása, a számítás után esetlegesen sablon készítése. |  |  |  |
|  |  | 8 | A rajz alapján a korábbi szakképzés során elkészített szerszámok kiválasztása, eszközök, esetlegesen új szerszámok készítése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Fúrási, fűrészelési és egyéb hideg megmunkálási feladatok végzése. Az ötvös-ezüstműves szakterületen használt szerszámok, gépek, berendezések használata. |  |  |  |
|  |  | 8 | Egyengetési, illesztési, kötözési, forrasztási műveletek végzése. Felületkezelési, felület megmunkálási műveletek végzése. Az ötvös-ezüstműves szakterületen használt szerszámok, gépek, berendezések használata. |  |  |  |
|  |  | 8 | Ezüst gyertyatartók készítése, cizellálása, domborítása. Az ötvös-ezüstműves szakterületen használt szerszámok, gépek, berendezések használata. |  |  |  |
|  |  | 8 | Ezüst gyertyatartók készítése, cizellálása, domborítása. Az ötvös-ezüstműves szakterületen használt szerszámok, gépek, berendezések használata. |  |  |  |
|  |  | 8 | Befejező, felület kikészítő műveletek végzése (többek között planírozás, csiszolás, polírozás, mattírozás, szemcseszórás, patinázás, galvanizálás, eloxálás). Az ötvös-ezüstműves szakterületen használt szerszámok, gépek, berendezések használata. |  |  |  |
|  |  | 8 | Befejező, felület kikészítő műveletek végzése (többek között planírozás, csiszolás, polírozás, mattírozás, szemcseszórás, patinázás, galvanizálás, eloxálás). Az ötvös-ezüstműves szakterületen használt szerszámok, gépek, berendezések használata. |  |  |  |
|  |  | 8 | Az elkészítés folyamatának dokumentálása. Egyeztetés folytatása a megrendelővel; az elkészült tárgy bemutatása, átadása. |  |  |  |
|  | 88 | Evőeszközöket készít |  |
|  |  | 8 | Már kész ezüst evőeszközök megtekintése a valóságban vagy internet felhasználásával. A munka készítési művelettervének elkészítése megadott minta, rajz alapján. Az alkalmazott technológiák átgondolása, számítások, kalkulációk végzése. Egyeztetés folytatása a megrendelővel. |  |  |  |
|  |  | 8 | A saját tervezésű vagy megrendelt tárgyhoz szükséges fém és nem fém alapanyagok, segédanyagok kiválasztása és előkészítése.  |  |  |  |
|  |  | 8 | Rajz készítése vagy a megadott rajz alapján a teríték kiszámítása, a számítás után esetlegesen sablon készítése. |  |  |  |
|  |  | 8 | A rajz alapján a korábbi szakképzés során elkészített szerszámok kiválasztása, eszközök, esetlegesen új szerszámok készítése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Fúrási, fűrészelési és egyéb hideg megmunkálási feladatok végzése. Az ötvös-ezüstműves szakterületen használt szerszámok, gépek, berendezések használata. |  |  |  |
|  |  | 8 | Egyengetési, illesztési, kötözési, forrasztási műveletek végzése. Felületkezelési, felület megmunkálási műveletek végzése. Az ötvös-ezüstműves szakterületen használt szerszámok, gépek, berendezések használata. |  |  |  |
|  |  | 8 | Ezüst evőeszközök készítése, cizellálása, domborítása. Az ötvös-ezüstműves szakterületen használt szerszámok, gépek, berendezések használata. |  |  |  |
|  |  | 8 | Ezüst evőeszközök készítése, cizellálása, domborítása. Az ötvös-ezüstműves szakterületen használt szerszámok, gépek, berendezések használata. |  |  |  |
|  |  | 8 | Befejező, felület kikészítő műveletek végzése (többek között planírozás, csiszolás, polírozás, mattírozás, szemcseszórás, patinázás, galvanizálás, eloxálás). Az ötvös-ezüstműves szakterületen használt szerszámok, gépek, berendezések használata. |  |  |  |
|  |  | 8 | Befejező, felület kikészítő műveletek végzése (többek között planírozás, csiszolás, polírozás, mattírozás, szemcseszórás, patinázás, galvanizálás, eloxálás). Az ötvös-ezüstműves szakterületen használt szerszámok, gépek, berendezések használata. |  |  |  |
|  |  | 8 | Az elkészítés folyamatának dokumentálása. Egyeztetés folytatása a megrendelővel; az elkészült tárgy bemutatása, átadása. |  |  |  |
|  | 176 | Egyedi ezüstműves tárgyat készít |  |
|  |  | 8 | Már kész egyedi ezüstműves tárgyak megtekintése a valóságban vagy internet felhasználásával. A munka készítési művelettervének elkészítése megadott minta, rajz alapján. Az alkalmazott technológiák átgondolása, számítások, kalkulációk végzése. Egyeztetés folytatása a megrendelővel. |  |  |  |
|  |  | 8 | A saját tervezésű vagy megrendelt tárgyhoz szükséges fém és nem fém alapanyagok, segédanyagok kiválasztása és előkészítése.  |  |  |  |
|  |  | 8 | Rajz készítése vagy a megadott rajz alapján a teríték kiszámítása, a számítás után sablon készítése. |  |  |  |
|  |  | 8 | A rajz alapján a szerszámok kiválasztása, karbantartása, eszközök, esetlegesen új szerszámok készítése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Fúrási, fűrészelési és egyéb hideg megmunkálási feladatok végzése. Az ötvös-ezüstműves szakterületen használt szerszámok, gépek, berendezések használata. |  |  |  |
|  |  | 8 | Egyengetési, illesztési, kötözési, forrasztási műveletek végzése. Felületkezelési, felület megmunkálási műveletek végzése. Az ötvös-ezüstműves szakterületen használt szerszámok, gépek, berendezések használata. |  |  |  |
|  |  | 8 | Egyedi ezüstműves tárgyak készítése, cizellálása, domborítása. Az ötvös-ezüstműves szakterületen használt szerszámok, gépek, berendezések használata. |  |  |  |
|  |  | 8 | Egyedi ezüstműves tárgyak készítése, cizellálása, domborítása. Az ötvös-ezüstműves szakterületen használt szerszámok, gépek, berendezések használata. |  |  |  |
|  |  | 8 | Egyedi ezüstműves tárgyak készítése, cizellálása, domborítása. Az ötvös-ezüstműves szakterületen használt szerszámok, gépek, berendezések használata. |  |  |  |
|  |  | 8 | Egyedi ezüstműves tárgyak készítése füllel, cizellálása, domborítása. Az ötvös-ezüstműves szakterületen használt szerszámok, gépek, berendezések használata. |  |  |  |
|  |  | 8 | Egyedi ezüstműves tárgyak készítése füllel, cizellálása, domborítása. Az ötvös-ezüstműves szakterületen használt szerszámok, gépek, berendezések használata. |  |  |  |
|  |  | 8 | Egyedi ezüstműves tárgyak készítése, zsanérozása, cizellálása, domborítása. Az ötvös-ezüstműves szakterületen használt szerszámok, gépek, berendezések használata. |  |  |  |
|  |  | 8 | Egyedi ezüstműves tárgyak készítése, zsanérozása, cizellálása, domborítása. Az ötvös-ezüstműves szakterületen használt szerszámok, gépek, berendezések használata. |  |  |  |
|  |  | 8 | Egyedi ezüstműves tárgyak készítése felhúzással, cizellálása, domborítása. Az ötvös-ezüstműves szakterületen használt szerszámok, gépek, berendezések használata. |  |  |  |
|  |  | 8 | Egyedi ezüstműves tárgyak készítése felhúzással, cizellálása, domborítása. Az ötvös-ezüstműves szakterületen használt szerszámok, gépek, berendezések használata. |  |  |  |
|  |  | 8 | Egyedi ezüstműves tárgyak készítése forrasztott palást felhasználásával, cizellálása, domborítása. Az ötvös-ezüstműves szakterületen használt szerszámok, gépek, berendezések használata. |  |  |  |
|  |  | 8 | Egyedi ezüstműves tárgyak készítése forrasztott palást felhasználásával, cizellálása, domborítása. Az ötvös-ezüstműves szakterületen használt szerszámok, gépek, berendezések használata. |  |  |  |
|  |  | 8 | Befejező, felület kikészítő műveletek végzése (többek között planírozás, csiszolás, polírozás, mattírozás, szemcseszórás, patinázás, galvanizálás, eloxálás). Az ötvös-ezüstműves szakterületen használt szerszámok, gépek, berendezések használata. |  |  |  |
|  |  | 8 | Befejező, felület kikészítő műveletek végzése (többek között planírozás, csiszolás, polírozás, mattírozás, szemcseszórás, patinázás, galvanizálás, eloxálás). Az ötvös-ezüstműves szakterületen használt szerszámok, gépek, berendezések használata. |  |  |  |
|  |  | 8 | Befejező, felület kikészítő műveletek végzése (többek között planírozás, csiszolás, polírozás, mattírozás, szemcseszórás, patinázás, galvanizálás, eloxálás). Az ötvös-ezüstműves szakterületen használt szerszámok, gépek, berendezések használata. |  |  |  |
|  |  | 8 | Befejező, felület kikészítő műveletek végzése (többek között planírozás, csiszolás, polírozás, mattírozás, szemcseszórás, patinázás, galvanizálás, eloxálás). Az ötvös-ezüstműves szakterületen használt szerszámok, gépek, berendezések használata. |  |  |  |
|  |  | 8 | Az elkészítés folyamatának dokumentálása. Egyeztetés folytatása a megrendelővel; az elkészült tárgy bemutatása, átadása. |  |  |  |