# **Foglalkozási napló**

a 20\_\_\_ /20\_\_\_. tanévre

**Hangszerkészítő és -javító**

**(Vonós/pengetős szakmairány)**

szakma gyakorlati oktatásához

(OKJ száma: 55 215 01)

## 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** |
|  | **721** | **Szakmai gyakorlat** |  |
|  | 121 | Egyedi vonós/pengetős mesterhangszer/mestervonó előzetes megtervezése, részletrajzok készítése |  |
|  |  | 8 | Alkatrészek megtervezése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Alkatrészek megtervezése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Alkatrészek megtervezése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Műhelyrajzok, művelettervek, anyag-felhasználási tervek elkészítése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Műhelyrajzok, művelettervek, anyag-felhasználási tervek elkészítése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Műhelyrajzok, művelettervek, anyag-felhasználási tervek elkészítése. |  |  |  |
|  |  | 8 | A tervek alapján a részegységek kivitelezése. |  |  |  |
|  |  | 8 | A tervek alapján a részegységek kivitelezése. |  |  |  |
|  |  | 8 | A tervek alapján a részegységek kivitelezése. |  |  |  |
|  |  | 8 | A munkafázisok naplószerű dokumentálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | A munkafázisok naplószerű dokumentálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Részegységek akusztikai mérése, és az összeállítás utáni összehasonlító akusztikai ellenőrzés, a tapasztalt mérések ellenőrzése, naplózása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Részegységek akusztikai mérése, és az összeállítás utáni összehasonlító akusztikai ellenőrzés, a tapasztalt mérések ellenőrzése, naplózása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Részegységek akusztikai mérése, és az összeállítás utáni összehasonlító akusztikai ellenőrzés, a tapasztalt mérések ellenőrzése, naplózása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Az elkészült hangszer teljes összeszerelése, esztétikai és akusztikai beállítása, a végzett munka összefoglaló értékelése írásban. |  |  |  |
|  |  | 1 | Az elkészült hangszer teljes összeszerelése, esztétikai és akusztikai beállítása, a végzett munka összefoglaló értékelése írásban. |  |  |  |
|  | 200 | Egyedi vonós/pengetős mesterhangszer/mestervonó elkészítése előzetes tervezés után |  |
|  |  | 7 | Rendszeres időközönként akusztikai vizsgálatok elvégzése és regisztrálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Rendszeres időközönként akusztikai vizsgálatok elvégzése és regisztrálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Rendszeres időközönként akusztikai vizsgálatok elvégzése és regisztrálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Rendszeres időközönként akusztikai vizsgálatok elvégzése és regisztrálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Rendszeres időközönként akusztikai vizsgálatok elvégzése és regisztrálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Rendszeres időközönként akusztikai vizsgálatok elvégzése és regisztrálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Rendszeres időközönként akusztikai vizsgálatok elvégzése és regisztrálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Rendszeres időközönként akusztikai vizsgálatok elvégzése és regisztrálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Rendszeres időközönként akusztikai vizsgálatok elvégzése és regisztrálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Rendszeres időközönként akusztikai vizsgálatok elvégzése és regisztrálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Rendszeres időközönként akusztikai vizsgálatok elvégzése és regisztrálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Rendszeres időközönként akusztikai vizsgálatok elvégzése és regisztrálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Rendszeres időközönként akusztikai vizsgálatok elvégzése és regisztrálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | A végzett munka részletes munkanaplóban történő rögzítése, dokumentálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | A végzett munka részletes munkanaplóban történő rögzítése, dokumentálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | A végzett munka részletes munkanaplóban történő rögzítése, dokumentálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | A végzett munka részletes munkanaplóban történő rögzítése, dokumentálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | A végzett munka részletes munkanaplóban történő rögzítése, dokumentálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | A végzett munka részletes munkanaplóban történő rögzítése, dokumentálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | A végzett munka részletes munkanaplóban történő rögzítése, dokumentálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | A végzett munka részletes munkanaplóban történő rögzítése, dokumentálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | A végzett munka részletes munkanaplóban történő rögzítése, dokumentálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | A végzett munka részletes munkanaplóban történő rögzítése, dokumentálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | A végzett munka részletes munkanaplóban történő rögzítése, dokumentálása. |  |  |  |
|  |  | 8 | A végzett munka részletes munkanaplóban történő rögzítése, dokumentálása. |  |  |  |
|  |  | 1 | A végzett munka részletes munkanaplóban történő rögzítése, dokumentálása. |  |  |  |
|  | 200 | Jelentős, nagy értékű vonós/pengetős mesterhangszer/mestervonó egyedi nagyjavítása |  |
|  |  | 7 | Műveleti tervek készítése a szaktanár és szakoktató jóváhagyása alapján. |  |  |  |
|  |  | 8 | Műveleti tervek készítése a szaktanár és szakoktató jóváhagyása alapján. |  |  |  |
|  |  | 8 | Műveleti tervek készítése a szaktanár és szakoktató jóváhagyása alapján. |  |  |  |
|  |  | 8 | A javítás során naprakész munkanapló vezetése kötelező. |  |  |  |
|  |  | 8 | A javítás során naprakész munkanapló vezetése kötelező. |  |  |  |
|  |  | 8 | A javítás során naprakész munkanapló vezetése kötelező. |  |  |  |
|  |  | 8 | Jelentős értékű mesterhangszer/mestervonó meghibásodásának felmérése, dokumentálása írásban, fotóanyaggal. |  |  |  |
|  |  | 8 | Jelentős értékű mesterhangszer/mestervonó meghibásodásának felmérése, dokumentálása írásban, fotóanyaggal. |  |  |  |
|  |  | 8 | Jelentős értékű mesterhangszer/mestervonó meghibásodásának felmérése, dokumentálása írásban, fotóanyaggal. |  |  |  |
|  |  | 8 | A javítási műveletsor megtervezése. |  |  |  |
|  |  | 8 | A javítási műveletsor megtervezése. |  |  |  |
|  |  | 8 | A javítási műveletsor megtervezése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Az alternatív megoldási módok várható eredményeinek mérlegelése, a döntés indoklása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Az alternatív megoldási módok várható eredményeinek mérlegelése, a döntés indoklása. |  |  |  |
|  |  | 8 | Az alternatív megoldási módok várható eredményeinek mérlegelése, a döntés indoklása. |  |  |  |
|  |  | 8 | A javítás műveleti tervének és az anyagkivonatnak az elkészítése, naplózása. |  |  |  |
|  |  | 8 | A javítás műveleti tervének és az anyagkivonatnak az elkészítése, naplózása. |  |  |  |
|  |  | 8 | A javítás műveleti tervének és az anyagkivonatnak az elkészítése, naplózása. |  |  |  |
|  |  | 8 | A javítás elvégzése a szakoktató irányításával, minden munkafázis naplószerű dokumentálásával. |  |  |  |
|  |  | 8 | A javítás elvégzése a szakoktató irányításával, minden munkafázis naplószerű dokumentálásával. |  |  |  |
|  |  | 8 | A javítás elvégzése a szakoktató irányításával, minden munkafázis naplószerű dokumentálásával. |  |  |  |
|  |  | 8 | Az elvégzett javítások után lakkretus és teljes összeállítás. |  |  |  |
|  |  | 8 | Az elvégzett javítások után lakkretus és teljes összeállítás. |  |  |  |
|  |  | 8 | Az elvégzett javítások után lakkretus és teljes összeállítás. |  |  |  |
|  |  | 8 | Akusztikai és esztétikai ellenőrzés, korrigálás. |  |  |  |
|  |  | 1 | Akusztikai és esztétikai ellenőrzés, korrigálás. |  |  |  |
|  | 200 | Egyéni kutatómunka alapján megtervezendő és végzendő gyakorlati feladat – vonós/pengetős/vonókészítő 4. |  |
|  |  | 7 | Egyéni kutatómunka alapján készítendő hangszer, vonó vagy ezek valamely részegységének megtervezése.  |  |  |  |
|  |  | 8 | Egyéni kutatómunka alapján készítendő hangszer, vonó vagy ezek valamely részegységének megtervezése.  |  |  |  |
|  |  | 8 | Egyéni kutatómunka alapján készítendő hangszer, vonó vagy ezek valamely részegységének megtervezése.  |  |  |  |
|  |  | 8 | Egyéni kutatómunka alapján készítendő hangszer, vonó vagy ezek valamely részegységének megtervezése.  |  |  |  |
|  |  | 8 | Egyéni kutatómunka alapján készítendő hangszer, vonó vagy ezek valamely részegységének megtervezése.  |  |  |  |
|  |  | 8 | A munkadarab elkészítésének műveleti vázlata. |  |  |  |
|  |  | 8 | A munkadarab elkészítésének műveleti vázlata. |  |  |  |
|  |  | 8 | A munkadarab elkészítésének műveleti vázlata. |  |  |  |
|  |  | 8 | A munkadarab elkészítésének műveleti vázlata. |  |  |  |
|  |  | 8 | A munkadarab elkészítésének műveleti vázlata. |  |  |  |
|  |  | 8 | Az anyagkivonat elkészítése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Az anyagkivonat elkészítése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Az anyagkivonat elkészítése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Az anyagkivonat elkészítése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Az anyagkivonat elkészítése. |  |  |  |
|  |  | 8 | A tervezési és munkafolyamat írásos feldolgozása fotó és műszaki dokumentációval. |  |  |  |
|  |  | 8 | A tervezési és munkafolyamat írásos feldolgozása fotó és műszaki dokumentációval. |  |  |  |
|  |  | 8 | A tervezési és munkafolyamat írásos feldolgozása fotó és műszaki dokumentációval. |  |  |  |
|  |  | 8 | A tervezési és munkafolyamat írásos feldolgozása fotó és műszaki dokumentációval. |  |  |  |
|  |  | 8 | A tervezési és munkafolyamat írásos feldolgozása fotó és műszaki dokumentációval. |  |  |  |
|  |  | 8 | A hangszerre/vonóra vagy részegységre vonatkozó korábbi eredmények, kutatások feldolgozása, összemérése a végzett munka eredményeivel, értékelés. |  |  |  |
|  |  | 8 | A hangszerre/vonóra vagy részegységre vonatkozó korábbi eredmények, kutatások feldolgozása, összemérése a végzett munka eredményeivel, értékelés. |  |  |  |
|  |  | 8 | A hangszerre/vonóra vagy részegységre vonatkozó korábbi eredmények, kutatások feldolgozása, összemérése a végzett munka eredményeivel, értékelés. |  |  |  |
|  |  | 8 | A hangszerre/vonóra vagy részegységre vonatkozó korábbi eredmények, kutatások feldolgozása, összemérése a végzett munka eredményeivel, értékelés. |  |  |  |
|  |  | 8 | A hangszerre/vonóra vagy részegységre vonatkozó korábbi eredmények, kutatások feldolgozása, összemérése a végzett munka eredményeivel, értékelés. |  |  |  |
|  |  | 1 | A hangszerre/vonóra vagy részegységre vonatkozó korábbi eredmények, kutatások feldolgozása, összemérése a végzett munka eredményeivel, értékelés. |  |  |  |