# **Foglalkozási napló**

a 20\_\_\_ /20\_\_\_. tanévre

**Díszműkovács**

**11. évfolyam**

szakma gyakorlati oktatásához

(OKJ száma: 34 211 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** |
|  | | **31** | **10594-12**  **Művészet elméleti alapok és ábrázolási gyakorlat** |  | | | |
|  | | 31 | Ábrázolási gyakorlat |  | | | |
|  | | 7 | Természeti formák |  | | | |
|  |  | 7 | Megfigyelés: Növények, sziklák, tájképek, egyszerű, vonalas és összetett kompozíciós ábrázolása. A tapasztalatok jegyzetben, egyszerű rajzvázlatokban való rögzítése. |  |  | |  |
|  | | 11 | Külső, belső terek, épületek, enteriőr |  | | | |
|  |  | **7** | Épületek külső és belső vonalas, perspektivikus ábrázolásának vizsgálata, elemzése. Különböző technikákkal készült összetett kompozíciók megfigyelése. |  |  | |  |
|  |  | 4 | A tapasztalatok jegyzetben, egyszerű rajzvázlatokban való rögzítése. |  |  | |  |
|  | | 13 | Stilizálás, motívumalkotás, betűrajz |  | | | |
|  |  | 3 | Betűformák, stílusok, tipográfiai alkalmazások megfigyelése, elemzése. |  |  | |  |
|  |  | 7 | Növények, növényrészletek és más természeti formák átfogalmazásának vizsgálata iparművészeti alkotásokban alkalmazható motívumokká. |  |  | |  |
|  |  | 3 | A tapasztalatok jegyzetben, egyszerű rajzvázlatokban való rögzítése. |  |  | |  |
|  | | **93** | **10595-12**  **Díszműkovácsolás szakmai tervezés** |  | | | |
|  | | 31 | Műszaki rajz gyakorlat |  | | | |
|  | | 31 | Műszaki rajz olvasása, készítés |  | | | |
|  |  | 4 | Műszaki rajzok értelmezése, egyszerű és összetett munkadarabok műszaki rajzainak elemzése. |  |  | |  |
|  |  | 7 | Egyszerű munkadarabok műszaki ábrázolása. Összetett munkadarabok műszaki ábrázolása. |  |  | |  |
|  |  | 7 | Kovácsolt tárgyak műszaki ábrázolása. |  |  | |  |
|  |  | 7 | Kovácsolt szerkezetek műszaki ábrázolása. |  |  | |  |
|  |  | 6 | Kovácsolt tárgyak és szerkezetek műszaki ábrázolása. |  |  | |  |
|  | | 31 | Látványtervezés gyakorlat |  | | | |
|  | | 8 | Grafikai megjelenítés |  | | | |
|  |  | 1 | Tervezett munkák axonometrikus ábrázolása. |  |  | |  |
|  |  | 7 | Tervezett munkák perspektivikus ábrázolása. |  |  | |  |
|  | | 7 | Számítógépes tervezés |  | | | |
|  |  | 7 | Rajzprogramok használata, begyakorlása elkészítendő munkák tervezéséhez. |  |  | |  |
|  | | 16 | Modellek, makettek készítése |  | | | |
|  |  | 7 | Monumentális tervek kicsinyített makettjének készítése kovács technikával. |  |  | |  |
|  |  | 7 | Monumentális tervek kicsinyített makettjének készítése kovács technikával. |  |  | |  |
|  |  | 2 | A munka folyamatának dokumentálása, az elkészült modellek portfolióba helyezése. |  |  | |  |
|  |  | 31 | Műhelyrajz gyakorlat |  |  | |  |
|  |  | 19 | Kovácsmunkák részletrajzai, kiviteli rajzai |  |  | |  |
|  |  | 5 | Bonyolultabb kovácsmunkák kiviteli rajzainak készítése számítógépes technikával. |  |  | |  |
|  |  | **7** | Bonyolultabb kovácsmunkák kiviteli rajzainak készítése számítógépes technikával. |  |  | |  |
|  |  | **7** | Bonyolultabb kovácsmunkák kiviteli rajzainak készítése számítógépes technikával. A munka dokumentálása, portfolióba helyezése. |  |  | |  |
|  | | 12 | Térbeli formák síkba terítése |  | | | |
|  |  | 7 | Lemezdomborítással kialakított és térben forduló hajlított testek síkba terített rajzainak elemzése. |  |  | |  |
|  |  | 5 | Lemezdomborítással kialakított és térben forduló hajlított testek síkba terített rajzainak elemzése. |  |  | |  |
|  | | **171** | **10596-12**  **Díszműkovács elméleti és gyakorlati feladatai** |  | | | |
|  | | 171 | Szakgyakorlat 1. |  | | | |
|  | | 30 | Összetett műveletek |  | | | |
|  |  | 2 | Üllő, satu és satupad elhelyezése, fényviszonyok elrendezése, mesterséges világítás kialakítása összetett műveletek végzéséhez. A munkaeszközök előkészítése. |  |  | |  |
|  |  | 7 | Szabadalakító és süllyesztékes kovácsolás, sajtolás, ütvesajtolás, hengerlés végzése. |  |  | |  |
|  |  | 7 | Szabadalakító és süllyesztékes kovácsolás, sajtolás, ütvesajtolás, hengerlés végzése. |  |  | |  |
|  |  | 7 | Műveletek végzése sajtológéppel. |  |  | |  |
|  |  | 7 | Műveletek végzése sajtológéppel. |  |  | |  |
|  | | 28 | Kötések |  | | | |
|  |  | 7 | Szegecselés végzése különféle munkadarabokon. Fűzések, csapolások, ékelések készítése. |  |  | |  |
|  |  | 7 | Forrasztások készítése különböző eszközökkel és technikákkal. |  |  | |  |
|  |  | 7 | Kovács tűzi-hegesztés végzése. |  |  | |  |
|  |  | 7 | Ívhegesztés végzése különböző anyagokon és segédanyagokkal. |  |  | |  |
|  | | 21 | Hőkezelések |  | | | |
|  |  | 7 | Hevítés, hűtés alkalmazása. Lágyítás, edzés, megeresztés, cementálás, kéregedzés, feszültségmentesítés végzése. |  |  | |  |
|  |  | 7 | Lágyítás, edzés, megeresztés, cementálás, kéregedzés, feszültségmentesítés végzése. |  |  | |  |
|  |  | 7 | Lágyítás, edzés, megeresztés, cementálás, kéregedzés, feszültségmentesítés végzése. |  |  | |  |
|  | | 49 | Kovácsolt szerkezetek |  | | | |
|  |  | 7 | Kovácsolt szerkezetek, korlátok, rácsok vagy kapuk készítése a tanult technológiák és technológiai sorrend alkalmazásával.. |  |  | |  |
|  |  | 7 | Kovácsolt szerkezetek, korlátok, rácsok vagy kapuk készítése. |  |  | |  |
|  |  | 7 | Kovácsolt szerkezetek, korlátok, rácsok vagy kapuk, egyéb szerkezetek készítése. |  |  | |  |
|  |  | 7 | Kovácsolt szerkezetek, korlátok, rácsok vagy kapuk, egyéb szerkezetek készítése. |  |  | |  |
|  |  | 7 | Kovácsolt szerkezetek, korlátok, rácsok vagy kapuk, egyéb szerkezetek készítése. |  |  | |  |
|  |  | 7 | Kovácsolt szerkezetek, korlátok, rácsok vagy kapuk, egyéb szerkezetek készítése. |  |  | |  |
|  |  | 7 | A kész kovácsolt szerkezetek bemutatása és átadása a megrendelőnek. Az elvégzett munka dokumentálása. |  |  | |  |
|  | | 43 | Díszműlakatos műveletek |  | | | |
|  |  | 7 | Árkolás, erezés, domborítás készítése kovácsolt anyagokon. |  |  | |  |
|  |  | 7 | Hidegvágás, trébelés, poncolás készítése kovácsolt anyagokon. |  |  | |  |
|  |  | 7 | Árkolás, erezés, domborítás, hidegvágás, trébelés, poncolás, faragás készítése kovácsolt anyagokon. |  |  | |  |
|  |  | 7 | Árkolás, erezés, domborítás, hidegvágás, trébelés, poncolás, faragás készítése kovácsolt anyagokon. |  |  | |  |
|  |  | 7 | Árkolás, erezés, domborítás, hidegvágás, trébelés, poncolás, faragás készítése kovácsolt anyagokon. |  |  | |  |
|  |  | 7 | Árkolás, erezés, domborítás, hidegvágás, trébelés, poncolás, faragás készítése kovácsolt anyagokon. |  |  | |  |
|  |  | 1 | Árkolás, erezés, domborítás, hidegvágás, trébelés, poncolás, faragás készítése kovácsolt anyagokon. |  |  | |  |
|  | | **97** | **10597-12**  **Fémipari alapok** |  | | | |
|  | | 97 | Szakgyakorlat 2. |  | | | |
|  | | 20 | Egyszerű forgácsolási műveletek |  | | | |
|  |  | 6 | Esztergálás végzése különféle formájú és anyagú alkatrészek előállításához különféle esztergapadokon. |  |  | |  |
|  |  | 7 | Esztergálás végzése különféle formájú és anyagú alkatrészek előállításához különféle esztergapadokon. |  |  | |  |
|  |  | 7 | Marás, hántolás végzése kovácsolt tárgyak, szerkezetek előállításához. |  |  | |  |
|  | | 21 | Hidegalakítás kalapálással, domborítás, hajlítás |  | | | |
|  |  | 7 | Domborítás, mélyhúzás, erezés, poncolás gyakorlása. |  |  | |  |
|  |  | 7 | Gravírozás, vésés, faragás gyakorlása. |  |  | |  |
|  |  | 7 | Gravírozás, vésés, faragás gyakorlása. |  |  | |  |
|  | | 56 | Oldható és oldhatatlan kötések, forrasztások, hegesztés |  | | | |
|  |  | 7 | Csavarkötések készítése, szegecselés végzése különféle munkadarabokon. |  |  | |  |
|  |  | 7 | Csavarkötések készítése, szegecselés végzése különféle munkadarabokon. |  |  | |  |
|  |  | 7 | Forrasztások készítése különböző eszközökkel és technikákkal. |  |  | |  |
|  |  | 7 | Forrasztások készítése különböző eszközökkel és technikákkal. |  |  | |  |
|  |  | 7 | Ívhegesztés végzése különböző anyagokon és segédanyagokkal. |  |  | |  |
|  |  | 7 | Ívhegesztés végzése különböző anyagokon és segédanyagokkal. |  |  | |  |
|  |  | 7 | Ívhegesztés végzése különböző anyagokon és segédanyagokkal. |  |  | |  |
|  |  | 7 | Ívhegesztés végzése különböző anyagokon és segédanyagokkal. |  |  | |  |