# **Foglalkozási napló**

a 20\_\_\_ /20\_\_\_. tanévre

**Díszműkovács**

**10. 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** |
|  | | **36** | **10594-12**  **Művészet elméleti alapok és ábrázolási gyakorlat** |  | | |
|  | | 36 | Ábrázolási gyakorlat |  | | |
|  | | 36 | Modell utáni rajzolás és mintázás |  | | |
|  |  | 7 | Modellábrázolás rajzolással. Fej ábrázolása. Árnyékhatások alkalmazása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Modellábrázolás festéssel. Fej ábrázolása. Árnyékhatások és színhatások alkalmazása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Modellábrázolás rajzolással és festéssel. Emberi alak ábrázolása. Árnyékhatások és színhatások alkalmazása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Modellábrázolás mintázással. Fej és emberi alak ábrázolása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Modellábrázolás gyakorlása különböző technikákkal. |  |  |  |
|  |  | 1 | Az elkészült anyagok áttekintése, archiválása a portfolióban. |  |  |  |
|  | | **72** | **10595-12**  **Díszműkovácsolás szakmai tervezés** |  | | |
|  | | 36 | Látványtervezés gyakorlat |  | | |
|  | | 12 | Grafikai megjelenítés |  | | |
|  |  | 6 | Tervezett munkák axonometrikus ábrázolása. |  |  |  |
|  |  | 6 | Tervezett munkák perspektivikus ábrázolása. |  |  |  |
|  | | 8 | Számítógépes tervezés |  | | |
|  |  | 1 | Rajzprogramok használata, begyakorlása elkészítendő munkák tervezéséhez. |  |  |  |
|  |  | 7 | Rajzprogramok használata, begyakorlása elkészítendő munkák tervezéséhez. |  |  |  |
|  | | 16 | Modellek, makettek készítése |  | | |
|  |  | 7 | 1:1-es modell készítése különböző anyagokból és technikákkal. |  |  |  |
|  |  | 7 | Léptékarányos modell készítése különböző anyagokból és technikákkal. |  |  |  |
|  |  | 2 | A munka folyamatának dokumentálása, az elkészült modellek portfolióba helyezése. |  |  |  |
|  | | 36 | Műhelyrajz gyakorlat |  | | |
|  | | 36 | Kovácsmunkák részletrajzai, kiviteli rajzai |  | | |
|  |  | 5 | Kovácsmunkák részletrajzainak készítésével kapcsolatos feladatok megbeszélése, minták megtekintése, elemzése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Bonyolultabb kovácsmunkák részletrajzainak készítése hagyományos rajzolással. |  |  |  |
|  |  | 7 | Bonyolultabb kovácsmunkák részletrajzainak készítése hagyományos rajzolással. |  |  |  |
|  |  | 7 | Bonyolultabb kovácsmunkák részletrajzainak készítése számítógépes technikával. |  |  |  |
|  |  | 7 | Bonyolultabb kovácsmunkák részletrajzainak készítése számítógépes technikával. |  |  |  |
|  |  | 3 | A munka folyamatának dokumentálása, az elkészült rajzok portfolióba helyezése. |  |  |  |
|  | | **342** | **10596-12**  **Díszműkovács elméleti és gyakorlati feladatai** |  | | |
|  | | 342 | Szakgyakorlat 1. |  | | |
|  | | 39 | Összetett műveletek |  | | |
|  |  | 4 | Szabadalakító és süllyesztékes kovácsolás gyakorlása összetett szerkezetek kialakításánál. |  |  |  |
|  |  | 7 | Szabadalakító és süllyesztékes kovácsolás gyakorlása összetett szerkezetek kialakításánál. |  |  |  |
|  |  | 7 | Sajtolás, ütvesajtolás, hengerlés végzése, a munkafolyamatok gyakorlása. |  |  |  |
|  |  | 7 | A munkához szükséges típusú kovácsológépek használata. |  |  |  |
|  |  | 7 | A munkához szükséges típusú kovácsológépek használata. |  |  |  |
|  |  | 7 | A munkához szükséges típusú kovácsológépek használata. |  |  |  |
|  | | 84 | Kötések |  | | |
|  |  | 7 | Csavarkötések készítése. A megfelelő csavarok, alátétek és csavaranyák kiválasztása. Furatok készítése csavarkötésekhez. |  |  |  |
|  |  | 7 | Szegecselés végzése különféle munkadarabokon. Nehezen hozzáférhető helyeken végzendő szegecselés elvégzése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Fűzések, csapolások végzése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Ékelések készítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Forrasztások készítése különböző eszközökkel és technikákkal. |  |  |  |
|  |  | 7 | Forrasztások készítése különböző eszközökkel és technikákkal. |  |  |  |
|  |  | 7 | Lánghegesztés végzése különböző anyagokon és segédanyagokkal. |  |  |  |
|  |  | 7 | Lánghegesztés végzése különböző anyagokon és segédanyagokkal. Kovács tűzi-hegesztés készítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kovács tűzi-hegesztés gyakorlása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Ívhegesztés végzése különböző anyagokon és segédanyagokkal. |  |  |  |
|  |  | 7 | Ívhegesztés végzése különböző anyagokon és segédanyagokkal. |  |  |  |
|  |  | 7 | Ívhegesztés végzése különböző anyagokon és segédanyagokkal. |  |  |  |
|  | | 42 | Hőkezelések |  | | |
|  |  | 7 | A kovácstűzhöz szükséges anyagok előkészítése. A kovácstűz kezelése, égés és melegítési folyamatok kontroll alatt tartása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Hevítés, hűtés, csillapítás alkalmazása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Lágyítás, edzés, megeresztés, cementálás, kéregedzés, feszültségmentesítés végzése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Lágyítás, edzés, megeresztés, cementálás, kéregedzés, feszültségmentesítés végzése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Lágyítás, edzés, megeresztés, cementálás, kéregedzés, feszültségmentesítés végzése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Lágyítás, edzés, megeresztés, cementálás, kéregedzés, feszültségmentesítés végzése. |  |  |  |
|  | | 105 | Kovácsolt szerkezetek |  | | |
|  |  | 7 | Kovácsolt szerkezetek készítése. Kovácsolt korlát készítéséhez az alapanyagok, segédanyagok és munkaeszközök előkészítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kovácsolt szerkezetek készítése. Korlát anyagának méretre szabása. Az anyag kovácsolása a műszaki rajznak megfelelően. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kovácsolt szerkezetek készítése. A kovácsolt korlátelemek hőkezelése, felület tisztítása, felületkezelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kovácsolt szerkezetek készítése. A kovácsolt korlátelemek szükség szerinti összekötése oldható vagy oldhatatlan kötéssel, a szükséges furatok elkészítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kovácsolt szerkezetek készítése. Kovácsolt rácsok készítéséhez az alapanyagok, segédanyagok és munkaeszközök előkészítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kovácsolt szerkezetek készítése. Rács anyagának méretre szabása. Az anyag kovácsolása a műszaki rajznak megfelelően. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kovácsolt szerkezetek készítése. A kovácsolt rácselemek hőkezelése, felület tisztítása, felületkezelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kovácsolt szerkezetek készítése. A kovácsolt rácselemek szükség szerinti összekötése oldható vagy oldhatatlan kötéssel, a szükséges furatok elkészítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kovácsolt szerkezetek készítése. Kovácsolt kapu készítéséhez az alapanyagok, segédanyagok és munkaeszközök előkészítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kovácsolt szerkezetek készítése. Kapu anyagának méretre szabása. Az anyag kovácsolása a műszaki rajznak megfelelően. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kovácsolt szerkezetek készítése. A kovácsolt kapuelemek hőkezelése, felület tisztítása, felületkezelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kovácsolt szerkezetek készítése. A kovácsolt kapuelemek szükség szerinti összekötése oldható vagy oldhatatlan kötéssel, a szükséges furatok, zárnyílás elkészítése.. |  |  |  |
|  |  | 7 | Egyéb kovácsolt szerkezetek készítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Egyéb kovácsolt szerkezetek készítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | A kész kovácsolt szerkezetek bemutatása és átadása a megrendelőnek. Az elvégzett munka dokumentálása. |  |  |  |
|  | | 72 | Díszműlakatos műveletek |  | | |
|  |  | 7 | Árkolás készítése kovácsolt anyagokon. |  |  |  |
|  |  | 7 | Erezéskészítése kovácsolt anyagokon. |  |  |  |
|  |  | 7 | Domborítás készítése kovácsolt anyagokon. |  |  |  |
|  |  | 7 | Hidegvágás készítése kovácsolt anyagokon. |  |  |  |
|  |  | 7 | Trébelés készítése kovácsolt anyagokon. |  |  |  |
|  |  | 7 | Poncolás készítése kovácsolt anyagokon. |  |  |  |
|  |  | 7 | 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. |  |  |  |
|  |  | 2 | A munka folyamatának dokumentálása. |  |  |  |
|  | | **110** | **10597-12**  **Fémipari alapok** |  | | |
|  | | 110 | Szakgyakorlat 2. |  | | |
|  | | 47 | Egyszerű forgácsolási műveletek |  | | |
|  |  | 5 | Reszelés, fűrészelés végzése, gyakorlása kovácsolt tárgyak, szerkezetek készítéséhez. |  |  |  |
|  |  | 7 | Fúrás, menetmetszés-fúrás műveleteinek gyakorlása kovácsolt tárgyak, szerkezetek készítéséhez. |  |  |  |
|  |  | 7 | Esztergálás végzése különféle formájú és anyagú alkatrészek előállításához különféle esztergapadokon, |  |  |  |
|  |  | 7 | Esztergálás végzése különféle formájú és anyagú alkatrészek előállításához különféle esztergapadokon. |  |  |  |
|  |  | 7 | Esztergálás végzése kovácsolt tárgyak, szerkezetek előállításához. |  |  |  |
|  |  | 7 | Marás készítése kovácsolt tárgyak, szerkezetek előállításához. |  |  |  |
|  |  | 7 | Hántolás végzése kovácsolt tárgyak, szerkezetek előállításához. |  |  |  |
|  | | 63 | Oldható és oldhatatlan kötések, forrasztások, hegesztés |  | | |
|  |  | 7 | Csavarkötések készítése, szegecselés végzése különféle munkadarabokon. |  |  |  |
|  |  | 7 | Forrasztások készítése különböző eszközökkel és technikákkal. |  |  |  |
|  |  | 7 | Forrasztások készítése különböző eszközökkel és technikákkal. |  |  |  |
|  |  | 7 | Forrasztások készítése különböző eszközökkel és technikákkal. |  |  |  |
|  |  | 7 | Lánghegesztés végzése különböző anyagokon és segédanyagokkal. |  |  |  |
|  |  | 7 | Lánghegesztés 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. |  |  |  |
|  | | **140** | **Összefüggő szakmai gyakorlat**  **(nyári gyakorlat)** |  | | |
|  |  | 7 | Rajzprogramok használata, begyakorlása elkészítendő munkák tervezéséhez. |  |  |  |
|  |  | 7 | Rajzprogramok használata, begyakorlása elkészítendő munkák tervezéséhez. |  |  |  |
|  |  | 7 | Bonyolultabb kovácsmunkák részletrajzainak készítése számítógépes technikával. |  |  |  |
|  |  | 7 | Bonyolultabb kovácsmunkák részletrajzainak készítése számítógépes technikával. |  |  |  |
|  |  | 7 | Szabadalakító és süllyesztékes kovácsolás gyakorlása összetett szerkezetek kialakításánál. |  |  |  |
|  |  | 7 | Sajtolás, ütvesajtolás, hengerlés végzése, a munkafolyamatok gyakorlása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Sajtolás, ütvesajtolás, hengerlés végzése, a munkafolyamatok gyakorlása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Lágyítás, edzés, megeresztés, cementálás, kéregedzés, feszültségmentesítés végzése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kovácsolt szerkezetek készítése. Anyag leszabása, hőkezelése, kovácsolása, alkatrészek összekötése, felületeinek kezelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kovácsolt szerkezetek készítése. Anyag leszabása, hőkezelése, kovácsolása, alkatrészek összekötése, felületeinek kezelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kovácsolt szerkezetek készítése. Anyag leszabása, hőkezelése, kovácsolása, alkatrészek összekötése, felületeinek kezelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kovácsolt szerkezetek készítése. Anyag leszabása, hőkezelése, kovácsolása, alkatrészek összekötése, felületeinek kezelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kovácsolt szerkezetek készítése. Anyag leszabása, hőkezelése, kovácsolása, alkatrészek összekötése, felületeinek kezelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kovácsolt szerkezetek készítése. Anyag leszabása, hőkezelése, kovácsolása, alkatrészek összekötése, felületeinek kezelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kovácsolt szerkezetek készítése. Anyag leszabása, hőkezelése, kovácsolása, alkatrészek összekötése, felületeinek kezelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kovácsolt szerkezetek készítése. Anyag leszabása, hőkezelése, kovácsolása, alkatrészek összekötése, felületeinek kezelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kovácsolt szerkezetek készítése. Anyag leszabása, hőkezelése, kovácsolása, alkatrészek összekötése, felületeinek kezelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kovácsolt szerkezetek készítése. Anyag leszabása, hőkezelése, kovácsolása, alkatrészek összekötése, felületeinek kezelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kovácsolt szerkezetek készítése. Anyag leszabása, hőkezelése, kovácsolása, alkatrészek összekötése, felületeinek kezelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kovácsolt szerkezetek készítése. Anyag leszabása, hőkezelése, kovácsolása, alkatrészek összekötése, felületeinek kezelése. |  |  |  |