# **Foglalkozási napló**

a 20\_\_\_ /20\_\_\_. tanévre

**Optikai üvegcsiszoló**

**10. évfolyam**

szakma gyakorlati oktatásához

(OKJ száma: 34 725 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** |
|  | | **180** | **11730-16**  **Megmunkálás előkészítése** |  | | |
|  | | 180 | Optikai gyártási folyamatok gyakorlata |  | | |
|  | | 144 | Optikai megmunkálás segédanyagai |  | | |
|  |  | 7 | Maró- és leppelő gyémánt szemcseméretének megválasztása.  Finom leppelő gyémántpogácsák szemcsemérete, és lehordó képessége.  Durva leppelő gyémántpogácsák szemcsemérete, és lehordó képessége.  A maró gyémánt helyes megválasztása.  Csiszolópór szemcseméretének és víz keverési arányának meghatározása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Maró- és leppelő gyémánt szemcseméretének megválasztása.  Finom leppelő gyémántpogácsák szemcsemérete, és lehordó képessége.  Durva leppelő gyémántpogácsák szemcsemérete, és lehordó képessége.  A maró gyémánt helyes megválasztása.  Csiszolópór szemcseméretének és víz keverési arányának meghatározása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Maró- és leppelő gyémánt szemcseméretének megválasztása.  Finom leppelő gyémántpogácsák szemcsemérete, és lehordó képessége.  Durva leppelő gyémántpogácsák szemcsemérete, és lehordó képessége.  A maró gyémánt helyes megválasztása.  Csiszolópór szemcseméretének és víz keverési arányának meghatározása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Maró- és leppelő gyémánt szemcseméretének megválasztása.  Finom leppelő gyémántpogácsák szemcsemérete, és lehordó képessége.  Durva leppelő gyémántpogácsák szemcsemérete, és lehordó képessége.  A maró gyémánt helyes megválasztása.  Csiszolópór szemcseméretének és víz keverési arányának meghatározása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Maró- és leppelő gyémánt szemcseméretének megválasztása.  Finom leppelő gyémántpogácsák szemcsemérete, és lehordó képessége.  Durva leppelő gyémántpogácsák szemcsemérete, és lehordó képessége.  A maró gyémánt helyes megválasztása.  Csiszolópór szemcseméretének és víz keverési arányának meghatározása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Csiszolószemcsék visszanyerésének, és osztályozásának módjai.  Csiszolószemcsék szemcseméretének megállapítása.  Polírozó anyagok tulajdonságai.  Poliranyagok szemcseméretei. |  |  |  |
|  |  | 7 | Csiszolószemcsék visszanyerésének, és osztályozásának módjai.  Csiszolószemcsék szemcseméretének megállapítása.  Polírozó anyagok tulajdonságai.  Poliranyagok szemcseméretei. |  |  |  |
|  |  | 7 | Csiszolószemcsék visszanyerésének, és osztályozásának módjai.  Csiszolószemcsék szemcseméretének megállapítása.  Polírozó anyagok tulajdonságai.  Poliranyagok szemcseméretei. |  |  |  |
|  |  | 7 | Csiszolószemcsék visszanyerésének, és osztályozásának módjai.  Csiszolószemcsék szemcseméretének megállapítása.  Polírozó anyagok tulajdonságai.  Poliranyagok szemcseméretei. |  |  |  |
|  |  | 7 | Políranyagok fajtái a különböző munkaterületeken.  Polírhordozók megválasztása a felületi szabályosság függvényében.  Polírhordozók típusai a felhasználás tükrében.  A gyártáshoz használt hűtőfolyadékok szerepe és összetétele.  Kész felületekhez használt védő-, és reflexiócsökkentő bevonatok. |  |  |  |
|  |  | 7 | Políranyagok fajtái a különböző munkaterületeken.  Polírhordozók megválasztása a felületi szabályosság függvényében.  Polírhordozók típusai a felhasználás tükrében.  A gyártáshoz használt hűtőfolyadékok szerepe és összetétele.  Kész felületekhez használt védő-, és reflexiócsökkentő bevonatok. |  |  |  |
|  |  | 7 | Políranyagok fajtái a különböző munkaterületeken.  Polírhordozók megválasztása a felületi szabályosság függvényében.  Polírhordozók típusai a felhasználás tükrében.  A gyártáshoz használt hűtőfolyadékok szerepe és összetétele.  Kész felületekhez használt védő-, és reflexiócsökkentő bevonatok. |  |  |  |
|  |  | 7 | Políranyagok fajtái a különböző munkaterületeken.  Polírhordozók megválasztása a felületi szabályosság függvényében.  Polírhordozók típusai a felhasználás tükrében.  A gyártáshoz használt hűtőfolyadékok szerepe és összetétele.  Kész felületekhez használt védő-, és reflexiócsökkentő bevonatok. |  |  |  |
|  |  | 7 | Védőlakkok szerepe.  Vákuumgőzölés használt segédanyagok.  Fix ragasztáshoz használt anyagok.  A finomoptikai ragasztóanyagok fajtái. |  |  |  |
|  |  | *7* | Védőlakkok szerepe.  Vákuumgőzölés használt segédanyagok.  Fix ragasztáshoz használt anyagok.  A finomoptikai ragasztóanyagok fajtái. |  |  |  |
|  |  | 7 | Védőlakkok szerepe.  Vákuumgőzölés használt segédanyagok.  Fix ragasztáshoz használt anyagok.  A finomoptikai ragasztóanyagok fajtái. |  |  |  |
|  |  | 7 | Védőlakkok szerepe.  Vákuumgőzölés használt segédanyagok.  Fix ragasztáshoz használt anyagok.  A finomoptikai ragasztóanyagok fajtái. |  |  |  |
|  |  | 7 | Meleg ragasztók.  Hidegragasztók.  Mechanikus ragasztás módszerei.  Ragasztással szemben támasztott követelmények. |  |  |  |
|  |  | 7 | Meleg ragasztók.  Hidegragasztók.  Mechanikus ragasztás módszerei.  Ragasztással szemben támasztott követelmények. |  |  |  |
|  |  | 7 | Meleg ragasztók.  Hidegragasztók.  Mechanikus ragasztás módszerei.  Ragasztással szemben támasztott követelmények. |  |  |  |
|  |  | 4 | Meleg ragasztók.  Hidegragasztók.  Mechanikus ragasztás módszerei.  Ragasztással szemben támasztott követelmények. |  |  |  |
|  | | 36 | Gépcsoportok szerinti megmunkálás |  | | |
|  |  | 3 | Ragasztó berendezések, rögzítő anyagok felhasználása szerint. Wood-fémes ragasztó berendezés használata, wood-fém tulajdonságai. Elektromos ragasztókemencék használata, hőmérsékletek beállítása. Maró-, leppelő- és csiszológépek megmunkálási folyamatának a megválasztása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Ragasztó berendezések, rögzítő anyagok felhasználása szerint. Wood-fémes ragasztó berendezés használata, wood-fém tulajdonságai. Elektromos ragasztókemencék használata, hőmérsékletek beállítása. Maró-, leppelő- és csiszológépek megmunkálási folyamatának a megválasztása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Olajhűtéses marógépek tulajdonságai.  Marógépek típusai a munkadarab felfogása szerint.  Marógépek csoportosítása a munkaorsó elhelyezkedése szerint. CNC vezérlésű marógépek típusai, működésük. |  |  |  |
|  |  | 7 | Polírozás gépei és szerszámai.  Egyfókuszú lencsék polírozásához használt géptípusok.  Progresszív lencsék polírozásához használt géptípusok.  Síkoptikán használt géptípusok. |  |  |  |
|  |  | 7 | Finomoptikán használt géptípusok.  Műanyag szemüveglencsék előállítására alkalmazott szerszámok és gépek.  Kollimátor, autókollimátor.  Goniométer. Refraktrométer. |  |  |  |
|  |  | 5 | Finomoptikán használt géptípusok.  Műanyag szemüveglencsék előállítására alkalmazott szerszámok és gépek.  Kollimátor, autókollimátor.  Goniométer. Refraktrométer. |  |  |  |
|  | | **360** | **11731-16**  **Megmunkálás folyamata** |  | | |
|  | | 360 | Optikai gyártási folyamatok gyakorlata |  | | |
|  | | 144 | Szemüveg-, és műanyaglencsék gyártása |  | | |
|  |  | 2 | Előkészíteni megmunkálásra az optikai üvegtesteket, tömbüveget, préslencséket, félkészlencséket.  Az optikai alapanyagok kiválasztása.  A megmunkálási ráhagyás.  A gazdaságos anyagfelhasználás.  Az optikai elemek megmunkálásának módjai. |  |  |  |
|  |  | 7 | Előkészíteni megmunkálásra az optikai üvegtesteket, tömbüveget, préslencséket, félkészlencséket.  Az optikai alapanyagok kiválasztása.  A megmunkálási ráhagyás.  A gazdaságos anyagfelhasználás.  Az optikai elemek megmunkálásának módjai. |  |  |  |
|  |  | 7 | A munkakísérő lap.  Az optikai testek rögzítése (gyantás papír, Wood-fémmel, ragasztófóliával és pneumatikus szorítókkal).  A gyantás papír készítésének módjai.  A Wood-fém tulajdonságai. |  |  |  |
|  |  | 7 | A munkakísérő lap.  Az optikai testek rögzítése (gyantás papír, Wood-fémmel, ragasztófóliával és pneumatikus szorítókkal).  A gyantás papír készítésének módjai.  A Wood-fém tulajdonságai. |  |  |  |
|  |  | 7 | A ragasztófólia tulajdonságai.  A pneumatikus szorítók működése.  Megmunkáló gépek beállítása az előírt paramétereknek megfelelően.  Marással, leppeléssel, polírozással kialakítja a végleges felületet. |  |  |  |
|  |  | 7 | A ragasztófólia tulajdonságai.  A pneumatikus szorítók működése.  Megmunkáló gépek beállítása az előírt paramétereknek megfelelően.  Marással, leppeléssel, polírozással kialakítja a végleges felületet. |  |  |  |
|  |  | 7 | Marási ráhagyások, vastagság, és a húrmagasság figyelembevételével.  A csiszolási ráhagyások, durva-, és finomcsiszolás figyelembevételével.  Durva- és finomleppelési ráhagyások.  A felülettisztításhoz szükséges vegyszerek és mosóberendezések használata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Marási ráhagyások, vastagság, és a húrmagasság figyelembevételével.  A csiszolási ráhagyások, durva-, és finomcsiszolás figyelembevételével.  Durva- és finomleppelési ráhagyások.  A felülettisztításhoz szükséges vegyszerek és mosóberendezések használata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Hega mosóberendezések működése.  Műgyanta, zsírok, olajok, és egyéb szennyezőanyagok eltávolításához használt vegyszerek.  Az ultrahangos mosás jelentősége.  Reflexiónövelő, szűrő és nyalábosztó és keménybevonatok készítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Hega mosóberendezések működése.  Műgyanta, zsírok, olajok, és egyéb szennyezőanyagok eltávolításához használt vegyszerek.  Az ultrahangos mosás jelentősége.  Reflexiónövelő, szűrő és nyalábosztó és keménybevonatok készítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | A minősítés, ellenőrzéshez használt mérőeszközök és mérőberendezések.  Dioptrimérőgépek működési elvei.  Az felületellenőrzésre használt eszközök.  Mérőórák, mérőharangok használata. |  |  |  |
|  |  | 7 | A minősítéshez, ellenőrzéshez használt mérőeszközök és mérőberendezések.  Dioptrimérőgépek működési elvei.  A felületellenőrzésre használt eszközök.  Mérőórák, mérőharangok használata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Jelfelvivő eljárások végzése az előírt technológiának megfelelően.  Az elvégzett feladatok dokumentálása, tapasztalatok rendellenességek feljegyzése.  A munka-, és környezetvédelmi előírások, valamint a szelektív hulladék gyűjtés szabályainak a betartása.  Az alapanyagok keverési arányának és tulajdonságának az ismerete. |  |  |  |
|  |  | 7 | Jelfelvivő eljárások végzése az előírt technológiának megfelelően.  Az elvégzett feladatok dokumentálása, tapasztalatok rendellenességek feljegyzése.  A munka-, és környezetvédelmi előírások, valamint a szelektív hulladék gyűjtés szabályainak a betartása.  Az alapanyagok keverési arányának és tulajdonságának az ismerete. |  |  |  |
|  |  | 7 | A keveréshez használt gépek berendezések, és a helyiséggel szemben támasztott követelmények.  Alapanyaggal szemben támasztott követelmények.  Töltéshez használt berendezések, eszközök ismerete.  Az alapanyagok használatával kapcsolatos munkavédelmi és tűzvédelmi előírások ismerete.  A MOLD szerszámok rögzítésének, összeszerelésének a folyamata. |  |  |  |
|  |  | 7 | A keveréshez használt gépek berendezések, és a helyiséggel szemben támasztott követelmények.  Alapanyaggal szemben támasztott követelmények.  Töltéshez használt berendezések, eszközök ismerete.  Az alapanyagok használatával kapcsolatos munkavédelmi és tűzvédelmi előírások ismerete.  A MOLD szerszámok rögzítésének, összeszerelésének a folyamata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Tartógyűrűk tárolásának szabályai.  MOLD szerszámok tárolásának szabályai.  Hőkezelési eljárások folyamatának ismerete.  Hőkezelő kemencék kezelésének ismerete.  Hőkezeléshez használt berendezések tárolása.  Homorú és domború felület kialakításának műveleti sorrendje. |  |  |  |
|  |  | 7 | Tartógyűrűk tárolásának szabályai.  MOLD szerszámok tárolásának szabályai.  Hőkezelési eljárások folyamatának ismerete.  Hőkezelő kemencék kezelésének ismerete.  Hőkezeléshez használt berendezések tárolása.  Homorú és domború felület kialakításának műveleti sorrendje. |  |  |  |
|  |  | 7 | Átmérőzéshez használt gépek.  Fazetták polírozásához használt gépek.  Egyfókuszú, és progresszív MOLD marásához használt gépek, berendezések.  Egyfókuszú, és progresszív MOLD polírozásához használt gépek, berendezések.  Az öntőformával szemben támasztott minőségi elvárások, tűrési pontosságok. |  |  |  |
|  |  | 7 | Átmérőzéshez használt gépek.  Fazetták polírozásához használt gépek.  Egyfókuszú, és progresszív MOLD marásához használt gépek, berendezések.  Egyfókuszú, és progresszív MOLD polírozásához használt gépek, berendezések.  Az öntőformával szemben támasztott minőségi elvárások, tűrési pontosságok. |  |  |  |
|  |  | 7 | Hőkezelési eljárás folyamatának ismerete.  A hőkezeléshez használt hőmérséklet beállítások, és segédanyagok.  A jelfelvitel jelentősége.  A gravírozáshoz használt lézergépek működése.  A gyártógépek, szerszámok ismerete. |  |  |  |
|  |  | 2 | Hőkezelési eljárás folyamatának ismerete.  A hőkezeléshez használt hőmérséklet beállítások, és segédanyagok.  A jelfelvitel jelentősége.  A gravírozáshoz használt lézergépek működése.  A gyártógépek, szerszámok ismerete. |  |  |  |
|  | | 108 | Finomoptikai lencsék, prizmák, tükrök gyártása |  | | |
|  |  | 5 | A fűrészelési eljárások.  A darabolás módjai.  Polírozás utáni ellenőrzés próbaüveggel, mérőórával.  Érintés nélküli színgyűrűk ellenőrzése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Előkészíteni megmunkálásra az optikai üvegtesteket, tömbüveget, préslencséket, félkészlencséket.  Az optikai alapanyagok kiválasztása. A megmunkálási ráhagyás. A gazdaságos anyagfelhasználás. |  |  |  |
|  |  | 7 | Az optikai elemek megmunkálásának módjai.  A munkakísérő lap.  A pneumatikus szorítók működése.  Megmunkáló gépek beállítása az előírt paramétereknek megfelelően. |  |  |  |
|  |  | 7 | Marással, leppeléssel, polírozással kialakítja a végleges felületet.  Marási ráhagyások, vastagság, és a húrmagasság figyelembevételével.  A csiszolási ráhagyások, durva-, és finomcsiszolás figyelembevételével.  Durva- és finomleppelési ráhagyások. |  |  |  |
|  |  | 7 | Marással, leppeléssel, polírozással kialakítja a végleges felületet.  Marási ráhagyások, vastagság, és a húrmagasság figyelembevételével.  A csiszolási ráhagyások, durva-, és finomcsiszolás figyelembevételével.  Durva- és finomleppelési ráhagyások. |  |  |  |
|  |  | 7 | A felülettisztításhoz szükséges vegyszerek és mosóberendezések használata.  Mosóberendezések működése.  Műgyanta, zsírok, olajok, és egyéb szennyezőanyagok eltávolításához használt vegyszerek.  A minősítéshez, ellenőrzéshez használt mérőeszközök és mérőberendezések. |  |  |  |
|  |  | 7 | A felülettisztításhoz szükséges vegyszerek és mosóberendezések használata.  Mosóberendezések működése.  Műgyanta, zsírok, olajok, és egyéb szennyezőanyagok eltávolításához használt vegyszerek.  A minősítéshez, ellenőrzéshez használt mérőeszközök és mérőberendezések. |  |  |  |
|  |  | 7 | Az felületellenőrzésre használt eszközök.  Mérőórák, mérőharangok használata.  Jelfelvivő eljárások végzése az előírt technológiának megfelelően.  Az elvégzett feladatok dokumentálása, tapasztalatok rendellenességek feljegyzése. |  |  |  |
|  |  | 7 | A munka-, és környezetvédelmi előírások, valamint a szelektív hulladék gyűjtés szabályainak a betartása.  Prizmák, tükrök rögzítésének módjai.  Prizmák ragasztásához használt síktárcsák.  Prizmák illesztése üvegillesztő szerszámra. |  |  |  |
|  |  | 7 | Prizmák, tükrök gyártási módjai.  Prizmagyártás fémszerszámon.  Prizmagyártás kézben.  Prizmagyártás üvegillesztő szerszámon. |  |  |  |
|  |  | 7 | Prizmák, tükrök gyártása során használt segédanyagok, gépek, és eszközök.  Szögcsiszoláshoz használt ragasztószerszámok.  Szögcsiszoláshoz használt marógépek és marószerszámok.  Szögcsiszoláshoz használt csiszológépek és csiszolószerszámok. |  |  |  |
|  |  | 7 | Prizmák, tükrök gyártása során használt segédanyagok, gépek, és eszközök.  Szögcsiszoláshoz használt ragasztószerszámok.  Szögcsiszoláshoz használt marógépek és marószerszámok.  Szögcsiszoláshoz használt csiszológépek és csiszolószerszámok. |  |  |  |
|  |  | 7 | Tükörgyártáshoz használt ragasztószerszámok.  Tükörgyártáshoz használt marógépek és marószerszámok.  Tükörgyártáshoz használt csiszológépek és csiszolószerszámok.  Prizmák, tükrök tisztítása, és ellenőrzése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Tükörgyártáshoz használt ragasztószerszámok.  Tükörgyártáshoz használt marógépek és marószerszámok.  Tükörgyártáshoz használt csiszológépek és csiszolószerszámok.  Prizmák, tükrök tisztítása, és ellenőrzése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Prizmák, tükrök tisztításához használt anyagok.  Prizmák, tükrök tisztításához használt mosóberendezések.  Prizmák, tükrök ellenőrzésének módja.  Prizmák, tükrök ellenőrzésénél használt műszerek. |  |  |  |
|  |  | 5 | Prizmák, tükrök tisztításához használt anyagok.  Prizmák, tükrök tisztításához használt mosóberendezések.  Prizmák, tükrök ellenőrzésének módja.  Prizmák, tükrök ellenőrzésénél használt műszerek. |  |  |  |
|  | | 108 | Szemüveg-, és finomoptikai lencsék gyártásának gépei, eszközei |  | | |
|  |  | 2 | Ragasztáshoz és leszedéshez használt gépek és eszközök.  Elektromos kemencék, rezsók beállításai.  Pneumatikus présgépek beállításai.  Leszedéshez használt eszközök. |  |  |  |
|  |  | 7 | Ragasztáshoz és leszedéshez használt gépek és eszközök.  Elektromos kemencék, rezsók beállításai.  Pneumatikus présgépek beállításai.  Leszedéshez használt eszközök. |  |  |  |
|  |  | 7 | A ragasztáshoz és leszedéshez használt hőmérsékletek.  Szférikus, tórikus felületű, többfókuszú és prizmatikus szemüveglencsék gyártásának gépei, és szerszámai.  Marótárcsák ragasztása, centírozása.  Belsőtórikuson használt OSIT-II, OST marógépek használata. |  |  |  |
|  |  | 7 | A ragasztáshoz és leszedéshez használt hőmérsékletek.  Szférikus, tórikus felületű, többfókuszú és prizmatikus szemüveglencsék gyártásának gépei, és szerszámai.  Marótárcsák ragasztása, centírozása.  Belsőtórikuson használt OSIT-II, OST marógépek használata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Egyenkénti szférikus félkészgyártás maró, leppelőgépei.  Egyenkénti szférikus félkészgyártás polírozó gépei.  Prizmák, lencsék megmunkálásához használt gépek, eszközök.  Prizmák, lencsék megmunkálásához használt OPTO-TECH gépek beállítása, használata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Egyenkénti szférikus félkészgyártás maró, leppelőgépei.  Egyenkénti szférikus félkészgyártás polírozó gépei.  Prizmák, lencsék megmunkálásához használt gépek, eszközök.  Prizmák, lencsék megmunkálásához használt OPTO-TECH gépek beállítása, használata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Egyenkénti szférikus félkészgyártás maró, leppelőgépei.  Egyenkénti szférikus félkészgyártás polírozó gépei.  Prizmák, lencsék megmunkálásához használt gépek, eszközök.  Prizmák, lencsék megmunkálásához használt OPTO-TECH gépek beállítása, használata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Tisztításhoz, mosáshoz használt gépek és berendezések.  A tisztításhoz használt mosókosarak helyes megválasztása.  Hega mosógépek hőmérséklet beállításai.  A mosásnál használt víztisztító berendezés szerepe. |  |  |  |
|  |  | 7 | Védőlakkok, védőbevonatok alkalmazásához használt gépek, berendezések.  A felülettisztítás jelentősége, módjai.  Védőlakkok kezelése, utántöltése.  Szárítókemence kezelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Tisztításhoz, mosáshoz használt gépek és berendezések.  A tisztításhoz használt mosókosarak helyes megválasztása.  Hega mosógépek hőmérséklet beállításai.  A mosásnál használt víztisztító berendezés szerepe. |  |  |  |
|  |  | 7 | Védőlakkok, védőbevonatok alkalmazásához használt gépek, berendezések.  A felülettisztítás jelentősége, módjai.  Védőlakkok kezelése, utántöltése.  Szárítókemence kezelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Védőlakkok, védőbevonatok alkalmazásához használt gépek, berendezések.  A felülettisztítás jelentősége, módjai.  Védőlakkok kezelése, utántöltése.  Szárítókemence kezelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Védőlakkok, védőbevonatok alkalmazásához használt gépek, berendezések.  A felülettisztítás jelentősége, módjai.  Védőlakkok kezelése, utántöltése.  Szárítókemence kezelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Jelfelvivő eljárások gépei, és szerszámai.  Gravírozó gép működtetése.  Gravírozáshoz használt lakkok, maratóanyagok.  A lézergépek működtetése.  A lézergépek működtetése biztonsági előírásai. |  |  |  |
|  |  | 7 | Jelfelvivő eljárások gépei, és szerszámai.  Gravírozó gép működtetése.  Gravírozáshoz használt lakkok, maratóanyagok.  A lézergépek működtetése.  A lézergépek működtetésének biztonsági előírásai. |  |  |  |
|  |  | 7 | Jelfelvivő eljárások gépei, és szerszámai.  Gravírozó gép működtetése.  Gravírozáshoz használt lakkok, maratóanyagok.  A lézergépek működtetése.  A lézergépek működtetésének biztonsági előírásai. |  |  |  |
|  |  | 1 | Jelfelvivő eljárások gépei, és szerszámai.  Gravírozó gép működtetése.  Gravírozáshoz használt lakkok, maratóanyagok.  A lézergépek működtetése.  A lézergépek működtetésének biztonsági előírásai. |  |  |  |
|  | | **140** | **Összefüggő szakmai gyakorlat**  **(nyári gyakorlat)** |  | | |
|  |  | 7 | Az összefüggő nyári gyakorlat keretében az összes, év közben felsorolt elemet kötelezően oktatni kell a tanulók egyéni kompetenciafejlesztése érdekében.  A napi oktatott szakmai tartalom rövid felsorolása: |  |  |  |
|  |  | 7 | A napi oktatott szakmai tartalom rövid felsorolása: |  |  |  |
|  |  | 7 | A napi oktatott szakmai tartalom rövid felsorolása: |  |  |  |
|  |  | 7 | A napi oktatott szakmai tartalom rövid felsorolása: |  |  |  |
|  |  | 7 | A napi oktatott szakmai tartalom rövid felsorolása: |  |  |  |
|  |  | 7 | A napi oktatott szakmai tartalom rövid felsorolása: |  |  |  |
|  |  | 7 | A napi oktatott szakmai tartalom rövid felsorolása: |  |  |  |
|  |  | 7 | A napi oktatott szakmai tartalom rövid felsorolása: |  |  |  |
|  |  | 7 | A napi oktatott szakmai tartalom rövid felsorolása: |  |  |  |
|  |  | 7 | A napi oktatott szakmai tartalom rövid felsorolása: |  |  |  |
|  |  | 7 | A napi oktatott szakmai tartalom rövid felsorolása: |  |  |  |
|  |  | 7 | A napi oktatott szakmai tartalom rövid felsorolása: |  |  |  |
|  |  | 7 | A napi oktatott szakmai tartalom rövid felsorolása: |  |  |  |
|  |  | 7 | A napi oktatott szakmai tartalom rövid felsorolása: |  |  |  |
|  |  | 7 | A napi oktatott szakmai tartalom rövid felsorolása: |  |  |  |
|  |  | 7 | A napi oktatott szakmai tartalom rövid felsorolása: |  |  |  |
|  |  | 7 | A napi oktatott szakmai tartalom rövid felsorolása: |  |  |  |
|  |  | 7 | A napi oktatott szakmai tartalom rövid felsorolása: |  |  |  |
|  |  | 7 | A napi oktatott szakmai tartalom rövid felsorolása: |  |  |  |
|  |  | 7 | A napi oktatott szakmai tartalom rövid felsorolása: |  |  |  |