# **Foglalkozási napló**

a 20\_\_\_ /20\_\_\_. tanévre

**Optikai üvegcsiszoló**

**9. 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** |
|  | **324** | **11730-16****Megmunkálás előkészítése** |  |
|  | 324 | 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 | 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. |  |  |  |
|  |  | 7 | Meleg ragasztók.Hidegragasztók.Mechanikus ragasztás módszerei.Ragasztással szemben támasztott követelmények. |  |  |  |
|  |  | 4 | Meleg ragasztók.Hidegragasztók.Mechanikus ragasztás módszerei.Ragasztással szemben támasztott követelmények. |  |  |  |
|  | 144 | 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 | 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 | 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 | Olajhűtéses marógépek tulajdonságai.Marógépek típusai a munkadarab felfogása szerint.Marógépek csoportosítása a munkaorsó elhelyezkedése szerint.CNC vezérlésű marógépek típusai, működésük. |  |  |  |
|  |  | 7 | Olajhűtéses marógépek tulajdonságai.Marógépek típusai a munkadarab felfogása szerint.Marógépek csoportosítása a munkaorsó elhelyezkedése szerint.CNC vezérlésű marógépek típusai, működésük. |  |  |  |
|  |  | 7 | Olajhűtéses marógépek tulajdonságai.Marógépek típusai a munkadarab felfogása szerint.Marógépek csoportosítása a munkaorsó elhelyezkedése szerint.CNC vezérlésű marógépek típusai, működésük. |  |  |  |
|  |  | 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 | Polírozás gépei és szerszámai.Egyfókuszú lencsék polírozásához használt géptípusok.Progresszív lencsék polírozásához használt géptípusok.Síkoptikán használt géptípusok. |  |  |  |
|  |  | 7 | Polírozás gépei és szerszámai.Egyfókuszú lencsék polírozásához használt géptípusok.Progresszív lencsék polírozásához használt géptípusok.Síkoptikán használt géptípusok. |  |  |  |
|  |  | 7 | Polírozás gépei és szerszámai.Egyfókuszú lencsék polírozásához használt géptípusok.Progresszív lencsék polírozásához használt géptípusok.Síkoptikán használt géptípusok. |  |  |  |
|  |  | 7 | Polírozás gépei és szerszámai.Egyfókuszú lencsék polírozásához használt géptípusok.Progresszív lencsék polírozásához használt géptípusok.Síkoptikán használt géptípusok. |  |  |  |
|  |  | 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. |  |  |  |
|  |  | 7 | Finomoptikán használt géptípusok.Műanyag szemüveglencsék előállítására alkalmazott szerszámok és gépek.Kollimátor, autókollimátor.Goniométer.Refraktrométer. |  |  |  |
|  |  | 7 | Finomoptikán használt géptípusok.Műanyag szemüveglencsék előállítására alkalmazott szerszámok és gépek.Kollimátor, autókollimátor.Goniométer.Refraktrométer. |  |  |  |
|  |  | 7 | Finomoptikán használt géptípusok.Műanyag szemüveglencsék előállítására alkalmazott szerszámok és gépek.Kollimátor, autókollimátor.Goniométer.Refraktrométer. |  |  |  |
|  |  | 7 | Finomoptikán használt géptípusok.Műanyag szemüveglencsék előállítására alkalmazott szerszámok és gépek.Kollimátor, autókollimátor.Goniométer.Refraktrométer. |  |  |  |
|  |  | 1 | Finomoptikán használt géptípusok.Műanyag szemüveglencsék előállítására alkalmazott szerszámok és gépek.Kollimátor, autókollimátor.Goniométer.Refraktrométer. |  |  |  |
|  | 36 | Minősítés és felületkezelés szerinti megmunkálás |  |
|  |  | 6 | Szemüveglencsék és finomoptikai termékek felületkezelésére használt gépek és berendezések.Szemüveglencsék és finomoptikai termékek minősítésére és csomagolására használt gépek és berendezések.Dioptriamérésre használt géptípusok. |  |  |  |
|  |  | 7 | Szemüveglencsék és finomoptikai termékek felületkezelésére használt gépek és berendezések.Szemüveglencsék és finomoptikai termékek minősítésére és csomagolására használt gépek és berendezések.Dioptriamérésre használt géptípusok. |  |  |  |
|  |  | 7 | Szemüveglencsék és finomoptikai termékek felületkezelésére használt gépek és berendezések.Szemüveglencsék és finomoptikai termékek minősítésére és csomagolására használt gépek és berendezések.Dioptriamérésre használt géptípusok. |  |  |  |
|  |  | 7 | Jelfelvivő berendezések.Csomagoló automaták kezelése.Csúcstörőérték mérő. |  |  |  |
|  |  | 7 | Jelfelvivő berendezések.Csomagoló automaták kezelése.Csúcstörőérték mérő. |  |  |  |
|  |  | 2 | Jelfelvivő berendezések.Csomagoló automaták kezelése.Csúcstörőérték mérő. |  |  |  |
|  | **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: |  |  |  |