# **Foglalkozási napló**

a 20\_\_\_ /20\_\_\_. tanévre

**Ipari gumitermék előállító**

**10. évfolyam**

 szakma gyakorlati oktatásához

(OKJ száma: 34 543 04)

## 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** |
|  | **756** | **10077-12****Gumiipari félkész termékek előállítása** |  |
|  | 468 | Gumiipari alakítási technológiák gyakorlat |  |
|  | 198 | Extrudálás |  |
|  |  | 7 | Munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi, valamint minőségügyi előírások betartása. Extrudálás elve. |  |  |  |
|  |  | 7 | Előírt anyagminőség. |  |  |  |
|  |  | 7 | Alkalmazott anyagok felhasználhatósági előírásai.  |  |  |  |
|  |  | 7 | Anyagtárolás rendszerének módja, struktúrája.  |  |  |  |
|  |  | 7 | Extruder típusok. Extrudersor. |  |  |  |
|  |  | 7 | Gyártáshoz szükséges paraméterek beállítása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Extruder gépsor felépítése és részei. |  |  |  |
|  |  | 7 | Extrudercsiga kialakítása, menetemelkedés/átmérő/hossz viszonya. |  |  |  |
|  |  | 7 | Anyagáramlási folyamatok az extruder házban. |  |  |  |
|  |  | 7 | Anyagáramlási folyamatok az extruder fejben. |  |  |  |
|  |  | 7 | Anyagáramlási folyamatok az extruder szerszámon áthaladás során. |  |  |  |
|  |  | 7 | Extruder kiegészítő berendezései. |  |  |  |
|  |  | 7 | Gyártás segédeszközei. |  |  |  |
|  |  | 7 | Profil vagy cső extrudálás berendezései. |  |  |  |
|  |  | 7 | Anyagtovábbító rendszerek. |  |  |  |
|  |  | 7 | Szállítóberendezések típusai, felépítésük. |  |  |  |
|  |  | 7 | Extrudálás elmélete. |  |  |  |
|  |  | 7 | Melegetetésű extrudálás berendezései. Melegetetésű extrudálás előkészítő berendezései. |  |  |  |
|  |  | 7 | Meleg-etetésű extrudálás technológiai folyamata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Extrudálás műveletei. |  |  |  |
|  |  | 7 | Hidegetetésű extrudálás berendezései. Hidegetetésű extrudálás előkészítő berendezései. |  |  |  |
|  |  | 7 | Hidegetetésű extrudálás technológiai folyamata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Extrudálás során előforduló hibák és azok valószínű okai. |  |  |  |
|  |  | 7 | Vezérlő és szabályozó berendezések. |  |  |  |
|  |  | 7 | Technológiai, műveleti utasítások. |  |  |  |
|  |  | 7 | Gépek védelmi rendszere. |  |  |  |
|  |  | 7 | Gépek biztonságtechnikai kivitelezései. |  |  |  |
|  |  | 7 | Komplex működtetési jelzőrendszerek. |  |  |  |
|  |  | 2 | Komplex működtetési jelzőrendszerek. |  |  |  |
|  | 198 | Kalanderezés |  |
|  |  | 5 | Munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi, illetve minőségügyi előírások betartása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kalanderezés elve. Előírt anyagminőség. |  |  |  |
|  |  | 7 | Alkalmazott anyagok felhasználhatósági előírásai. |  |  |  |
|  |  | 7 | Anyagtárolás rendszerének módja, struktúrája. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kalander típusok. Kalandersor. |  |  |  |
|  |  | 7 | Gyártáshoz szükséges paraméterek beállítása.  |  |  |  |
|  |  | 7 | Kalander gépsor felépítése és részei. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kalander kiegészítő berendezései. |  |  |  |
|  |  | 7 | Gyártás segédeszközei. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kalanderezés elmélete. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kalander gépsor üzemeltetés. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kalanderezés technológiai folyamata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kalanderezési műveletek.  |  |  |  |
|  |  | 7 | Puhító hengersor berendezései. |  |  |  |
|  |  | 7 | Anyagtovábbító rendszerek. |  |  |  |
|  |  | 7 | Szállítóberendezések típusai, felépítésük. |  |  |  |
|  |  | 7 | Vékony lemezhúzás technológiai folyamata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Vastag lemezhúzás technológiai folyamata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Profilos alkatrészgyártás. |  |  |  |
|  |  | 7 | Dublírozás folyamata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Frikcionálás eljárásának folyamata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Felpréselés kivitelezése különböző kalander típusoknál. |  |  |  |
|  |  | 7 | Fedlapozás kettő vagy háromhengeres kalanderen. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kalanderezés során előforduló hibák és azok valószínű okai.  |  |  |  |
|  |  | 7 | Vezérlő és szabályozó berendezések. |  |  |  |
|  |  | 7 | Technológiai, műveleti utasítások. |  |  |  |
|  |  | 7 | Gépek védelmi rendszere. |  |  |  |
|  |  | 7 | Gépek biztonságtechnikai kivitelezései. |  |  |  |
|  |  | 4 | Komplex működtetési jelzőrendszerek. |  |  |  |
|  | 72 | Darabolás |  |
|  |  | 3 | Munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi, valamint minőségügyi előírások betartása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Vágó-, daraboló-, csíkvágó-gépek típusai, részei, felépítésük. |  |  |  |
|  |  | 7 | A gépsor kiegészítő elemei, és működtetési módja. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kézi és gépi darabolás kivitelezése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Vezérlő és szabályozó berendezések. |  |  |  |
|  |  | 7 | Technológiai, műveleti utasítások. |  |  |  |
|  |  | 7 | Vágógépek működtetése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Vágógépek működtetése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Vágógépek működtetése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Gépek, gépsorok biztonságos működtetésének általános és speciális feltételei. |  |  |  |
|  |  | 6 | A gép biztonsági rendszere. |  |  |  |
|  | 288 | Vázerősítő-gumi rendszerek gyakorlat |  |
|  | 72 | Vázerősítő anyagok |  |
|  |  | 1 | Szilárdsághordozó anyagok típusai. |  |  |  |
|  |  | 7 | Szilárdsághordozó anyagok típusai. |  |  |  |
|  |  | 7 | Vázerősítő anyagtípusok. |  |  |  |
|  |  | 7 | A szálasanyag-gumi rendszer. |  |  |  |
|  |  | 7 | Szálasanyagok, szövetek, acélhuzalok és sodronyok tulajdonságai. |  |  |  |
|  |  | 7 | Erősítőszálak tulajdonságainak jellemzése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Erősítőszálak tulajdonságait befolyásoló tényezők. |  |  |  |
|  |  | 7 | Erősítőanyagok tapadása a gumihoz. |  |  |  |
|  |  | 7 | Textil vázerősítő anyagok. Acél vázerősítő anyagok. |  |  |  |
|  |  | 7 | Vágó- és csíkvágógépek. |  |  |  |
|  |  | 7 | Konstrukció szerinti méretre vágás. Vázerősítők tároló rendszerei. |  |  |  |
|  |  | 1 | Vázerősítők tároló rendszerei. |  |  |  |
|  | 108 | Felpréselés |  |
|  |  | 6 | Munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi, illetve minőségügyi előírások. Felpréselés elmélete. |  |  |  |
|  |  | 7 | Előírt anyagminőség. |  |  |  |
|  |  | 7 | Alkalmazott anyagok felhasználhatósági előírásai. |  |  |  |
|  |  | 7 | Anyagtárolás rendszerének módja, struktúrája. |  |  |  |
|  |  | 7 | Gyártáshoz szükséges paraméterek beállítása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Anyagtovábbító rendszerek. |  |  |  |
|  |  | 7 | Szállítóberendezések típusai, felépítésük. |  |  |  |
|  |  | 7 | Felpréselés kivitelezése különböző kalander típusoknál. |  |  |  |
|  |  | 7 | Felpréselés berendezései. |  |  |  |
|  |  | 7 | Felpréselés technológiai folyamata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Itatott vázerősítő anyag gumizása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Felpréselés műveletei. Felpréseléses félkész termékek vizsgálata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Itatott és gumizott vázerősítő anyagkészlet kezelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Vezérlő és szabályozó berendezések. |  |  |  |
|  |  | 7 | Technológiai, műveleti utasítások. Gépek védelmi rendszere. |  |  |  |
|  |  | 4 | Gépek biztonságtechnikai kivitelezései. Komplex működtetési jelzőrendszerek betartása. |  |  |  |
|  | 108 | Frikcionálás |  |
|  |  | 3 | Munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi, illetve minőségügyi előírások.  |  |  |  |
|  |  | 7 | Frikcionálás elmélete. Előírt anyagminőség. |  |  |  |
|  |  | 7 | Alkalmazott anyagok felhasználhatósági előírásai. Anyagtárolás rendszerének módja, struktúrája. |  |  |  |
|  |  | 7 | Gyártáshoz szükséges paraméterek beállítása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Anyagtovábbító rendszerek. Szállítóberendezések típusai, felépítésük. |  |  |  |
|  |  | 7 | Frikcionálás kivitelezése különböző kalander típusoknál. |  |  |  |
|  |  | 7 | Frikcionálás berendezései. Frikcionálás technológiai folyamata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Frikcoinálás műveletei. Frikcionálásra alkalmas keverékek. |  |  |  |
|  |  | 7 | Vázerősítő anyagok. Vázerősítő anyagok szerkezete és tulajdonságai. |  |  |  |
|  |  | 7 | Vázerősítő anyagok gumizása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Frikcionált félkész termékek vizsgálata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Vezérlő és szabályozó berendezések. |  |  |  |
|  |  | 7 | Technológiai, műveleti utasítások. |  |  |  |
|  |  | 7 | Gépek védelmi rendszere. |  |  |  |
|  |  | 7 | Gépek biztonságtechnikai kivitelezései. |  |  |  |
|  |  | 7 | Komplex működtetési jelzőrendszerek betartása. |  |  |  |
|  | **140** | **Összefüggő szakmai gyakorlat****(nyári gyakorlat)** |  |
|  | **140** | **10077-12****Gumiipari félkész termékek előállítása** |  |
|  | 87 | Gumiipari alakítási technológiák gyakorlat |  |
|  | 37 | Extrudálás |  |
|  |  | 7 | Extrudálás. |  |  |  |
|  |  | 7 | Extrudálás. |  |  |  |
|  |  | 7 | Extrudálás. |  |  |  |
|  |  | 7 | Extrudálás. |  |  |  |
|  |  | 7 | Extrudálás. |  |  |  |
|  |  | 2 | Extrudálás. |  |  |  |
|  | 37 | Kalanderezés |  |
|  |  | 5 | Kalanderezés. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kalanderezés. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kalanderezés. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kalanderezés. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kalanderezés. |  |  |  |
|  |  | 4 | Kalanderezés. |  |  |  |
|  | 13 | Darabolás |  |
|  |  | 3 | Darabolás. |  |  |  |
|  |  | 7 | Darabolás. |  |  |  |
|  |  | 3 | Darabolás. |  |  |  |
|  | 53 | Vázerősítő-gumi rendszerek gyakorlat |  |
|  | 13 | Vázerősítő anyagok |  |
|  |  | 4 | Vázerősítő anyagok. |  |  |  |
|  |  | 7 | Vázerősítő anyagok. |  |  |  |
|  |  | 2 | Vázerősítő anyagok. |  |  |  |
|  | 20 | Felpréselés |  |
|  |  | 5 | Felpréselés. |  |  |  |
|  |  | 7 | Felpréselés. |  |  |  |
|  |  | 7 | Felpréselés. |  |  |  |
|  |  | 1 | Felpréselés. |  |  |  |
|  | 20 | Frikcionálás |  |
|  |  | 6 | Frikcionálás. |  |  |  |
|  |  | 7 | Frikcionálás. |  |  |  |
|  |  | 7 | Frikcionálás. |  |  |  |