# **Foglalkozási napló**

a 20\_\_\_ /20\_\_\_. tanévre

**Ipari gumitermék előállító**

**9. 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** |
|  | **162** | **10076-12****Általános gumiipari feladatok** |  |
|  | 162 | Műszaki mérések (gyakorlat) |  |
|  | 54 | Méréstechnika és szabályozástechnika alapjai |  |
|  |  | 7 | Munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi, illetve minőségügyi előírások. Mérés célja. Mérés feladata. Mérés pontossága. |  |  |  |
|  |  | 7 | Mérési hibák fogalma. Mérési hibák. Mértékegységek. |  |  |  |
|  |  | 7 | Hitelesítés, kalibrálás. Hitelesítő akkreditáló intézmények. Mérőeszközök. |  |  |  |
|  |  | 7 | Méréstechnika alapfogalmai. Mérés, mérések száma. Mérési eljárások és módszerek. |  |  |  |
|  |  | 7 | Mérési eredmények értékelése. Számítások. Ábrázolási módok. |  |  |  |
|  |  | 7 | Mérési eredmények dokumentálása. Irányítástechnikai alapfogalmak. Érzékelők, irányítási rendszer felépítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Vezérlési vonal, vezérlés fajtái: kézi vezérlés, önműködő vezérlés. Vezérlési vonal szervei. Vezérlési vonal jelei. |  |  |  |
|  |  | 5 | Szabályozástechnika alapfogalmai. Szabályozási kör. Szabályozási folyamat. |  |  |  |
|  | 54 | Vizsgálatok alapelvei |  |
|  |  | 2 | Munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi, illetve minőségügyi előírások. |  |  |  |
|  |  | 7 | Mérendő paraméterek: tömeg, nyomás, hőmérséklet, viszkozitás, teljesítményfelvétel. Mérőműszerek csoportosítása. Mérőműszerek elvi felépítése: érzékelő szerv, mérőjel továbbító szerv, mérőjel átalakító szerv. |  |  |  |
|  |  | 7 | Mérőműszerek kijelzői. Mérőműszerek jellemzői: méréshatár, érzékenység, pontosság, alkalmazási korlátok. |  |  |  |
|  |  | 7 | Hiba fogalma. Mérési hibák csoportosítása a hibák forrása szerint. |  |  |  |
|  |  | 7 | Mérési hibák csoportosítása a hibák jellege szerint. |  |  |  |
|  |  | 7 | Hiba típusok: rendszeres (jellemző mérőműszer-, személyi-, környezeti-hibák). Véletlen hibák. Mintavétel. |  |  |  |
|  |  | 7 | Mért vizsgálati adatok feldolgozása, számítások. Laboratóriumban kapott eredmények értékelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Mérési eredmények feldolgozása. Mérési eredmények értékelése. |  |  |  |
|  |  | 3 | Számítások. Ábrázolási módok. |  |  |  |
|  | 54 | Vizsgálatok |  |
|  |  | 4 | Munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi, illetve minőségügyi előírások. Sűrűség, viszkozitás, szemcseeloszlás vizsgálata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Reológiai és vulkanizálási görbék felvétele. Minta előkészítés további vizsgálatra. |  |  |  |
|  |  | 7 | Vastagság és keménység mérés. Szakítás-, nyúlásmérés. |  |  |  |
|  |  | 7 | Tapadás-, és kopásvizsgálatok. Fáradás-, és öregedésvizsgálatok. |  |  |  |
|  |  | 7 | „Felszabadító” vizsgálatok. Speciális gumiipari vizsgálatok. |  |  |  |
|  |  | 7 | Gyártásközi minőség-ellenőrzés során vett minták vizsgálata. Vizsgálati eredmények értékelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Nyers-keverékek vizsgálata. Vulkanizált minták vizsgálata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Mérési eredmények értékelése. Mérési eredmények dokumentálása. |  |  |  |
|  |  | 1 | Mérési eredmények értékelése. Mérési eredmények dokumentálása. |  |  |  |
|  | **108** | **10079-12****Kaucsukalapú keverékek készítése** |  |
|  | 108 | Keverési technológia (gyakorlat) |  |
|  | 36 | Hengerszéki keverés |  |
|  |  | 6 | Munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi, illetve minőségügyi előírások. Védőeszközök használata. Biztonságtechnikai előírások. Hengerszék energiaellátó rendszere. |  |  |  |
|  |  | 7 | Hengerszék részei, működése, hűtési-fűtési rendszere. Csomagsúly. Keverés megkezdésének személyi, tárgyi és biztonságtechnikai feltételei. |  |  |  |
|  |  | 7 | Keverék komponensek kiválasztása. Keverési előírás. Hengerszéki keverési műveletek. |  |  |  |
|  |  | 7 | Komponensek adagolási sorrendje. Puhítás, adagolások, keverék homogenizálás részideje. Kézi keverési folyamat közben elvégzendő műveletek. |  |  |  |
|  |  | 7 | Folyamat-befolyásoló paraméterek és azok ellenőrzése. Gyártásközi ellenőrzés. Mintavétel. |  |  |  |
|  |  | 2 | Folyamat-befolyásoló paraméterek és azok ellenőrzése. Gyártásközi ellenőrzés. Mintavétel. |  |  |  |
|  | 36 | Keverés zártkeverőn |  |
|  |  | 5 | Védőeszközök használata. Biztonságtechnikai előírások. Munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi, illetve minőségügyi előírások. Zártkeverő és zártkeverő gépsor energiaellátó rendszere. Zártkeverő részei, működése, hűtési-fűtési rendszere. |  |  |  |
|  |  | 7 | Zártkeverős gépsor elemei. Csomagsúly. Keverés megkezdésének személyi, tárgyi, anyagi és biztonságtechnikai feltételei. Egy- és többfázisú keverés.Folyamat-befolyásoló paraméterek. |  |  |  |
|  |  | 7 | Keverék komponensek kiválasztása. Keverési előírás. Zártkeverős keverékkészítési műveletek. Komponensek adagolási sorrendje. |  |  |  |
|  |  | 7 | Puhítás, adagolások, keverék homogenizálás részideje. Kézi keverési folyamat közben elvégzendő műveletek. Folyamatszabályozás. |  |  |  |
|  |  | 7 | Folyamat-befolyásoló paraméterek és azok ellenőrzése. Keverési teljesítmény-diagram ellenőrzése. Gyártásközi ellenőrzés. Mintavétel. |  |  |  |
|  |  | 3 | Folyamat-befolyásoló paraméterek és azok ellenőrzése. Keverési teljesítmény-diagram ellenőrzése. Gyártásközi ellenőrzés. Mintavétel. |  |  |  |
|  | 36 | Keverési folyamat vizsgálata |  |
|  |  | 4 | Minőségbiztosítás előírásai. Gyártási utasításnak megfelelő ellenőrzések: keverék jelöléshez igazított beállítások. |  |  |  |
|  |  | 7 | Gépek, gépsorok megfelelősége az alapanyag tárolástól egészen a hűtött készkeverék lerakásáig. Biztonságtechnikai ellenőrzések és azok dokumentálása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Alapanyagok vizsgálata: feliratok, jelölések, kiszerelések. Bemérő rendszer. |  |  |  |
|  |  | 7 | Gyártási- folyamatok ellenőrzése, elemzése. Mintavétel. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kész keverék vizsgálata. Vizsgálati eredmények alapján kerékút meghatározása, „felszabadítási” rendszer működtetése, tennivalók. |  |  |  |
|  |  | 4 | Hibás keverékek elkülönítése, zárolása. |  |  |  |
|  | **140** | **Összefüggő szakmai gyakorlat****(nyári gyakorlat)** |  |
|  | **84** | **10076-12****Általános gumiipari feladatok** |  |
|  | 84 | Műszaki mérések (gyakorlat) |  |
|  | 28 | Méréstechnika és szabályozástechnika alapjai |  |
|  |  | 7 | Méréstechnika és szabályozástechnika alapjai. |  |  |  |
|  |  | 7 | Méréstechnika és szabályozástechnika alapjai. |  |  |  |
|  |  | 7 | Méréstechnika és szabályozástechnika alapjai. |  |  |  |
|  |  | 7 | Méréstechnika és szabályozástechnika alapjai. |  |  |  |
|  | 28 | Vizsgálatok alapelvei |  |
|  |  | 7 | Vizsgálatok alapelvei. |  |  |  |
|  |  | 7 | Vizsgálatok alapelvei. |  |  |  |
|  |  | 7 | Vizsgálatok alapelvei. |  |  |  |
|  |  | 7 | Vizsgálatok alapelvei. |  |  |  |
|  | 28 | Vizsgálatok |  |
|  |  | 7 | Vizsgálatok. |  |  |  |
|  |  | 7 | Vizsgálatok. |  |  |  |
|  |  | 7 | Vizsgálatok. |  |  |  |
|  |  | 7 | Vizsgálatok. |  |  |  |
|  | **56** | **10079-12****Kaucsukalapú keverékek készítése** |  |
|  | 56 | Keverési technológia (gyakorlat) |  |
|  | 19 | Hengerszéki keverés |  |
|  |  | 7 | Hengerszéki keverés. |  |  |  |
|  |  | 7 | Hengerszéki keverés. |  |  |  |
|  |  | 5 | Hengerszéki keverés. |  |  |  |
|  | 19 | Keverés zártkeverőn |  |
|  |  | 2 | Keverés zártkeverőn. |  |  |  |
|  |  | 7 | Keverés zártkeverőn. |  |  |  |
|  |  | 7 | Keverés zártkeverőn. |  |  |  |
|  |  | 3 | Keverés zártkeverőn. |  |  |  |
|  | 18 | Keverési folyamat vizsgálata |  |
|  |  | 4 | Keverési folyamat vizsgálata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Keverési folyamat vizsgálata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Keverési folyamat vizsgálata. |  |  |  |