# **Foglalkozási napló**

a 20\_\_\_ /20\_\_\_. tanévre

**Formacikk-gyártó**

**9. évfolyam**

szakma gyakorlati oktatásához

(OKJ száma: 34 543 03)

## 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 | Mérés célja.Mérés feladata.Mérés pontossága.Mérési hibák fogalma.Mérési hibák.Mértékegységek.Hitelesítés, kalibrálás.Hitelesítő akkreditáló intézmények.Mérőeszközök. |  |  |  |
|  |  | 7 | Méréstechnika alapfogalmai.Mérés, mérések száma.Mérési eljárások és módszerek.Mérési eredmények értékelése.Számítások.Ábrázolási módok.Mérési eredmények dokumentálása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Irányítástechnikai alapfogalmak.Érzékelők, irányítási rendszer felépítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Irányítástechnikai alapfogalmak.Érzékelők, irányítási rendszer felépítése, alapfogalmai.Szabályozási kör. |  |  |  |
|  |  | 7 | Vezérlési vonal, vezérlés fajtái: kézi vezérlés, önműködő vezérlés.Vezérlési vonal szervei. Vezérlési vonal jelei. |  |  |  |
|  |  | 7 | Vezérlési vonal, vezérlés fajtái: kézi vezérlés, önműködő vezérlés.Vezérlési vonal szervei. Vezérlési vonal jelei. |  |  |  |
|  |  | 7 | Szabályozástechnika alapfogalmai.Szabályozási kör. |  |  |  |
|  |  | 5 | Szabályozási folyamat.Munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi, illetve minőségügyi előírások. |  |  |  |
|  | 54 | Vizsgálatok alapelvei |  |
|  |  | 2 | Mérendő paraméterek: tömeg, nyomás, hőmérséklet, viszkozitás, teljesítményfelvétel. |  |  |  |
|  |  | 7 | Mérendő paraméterek: tömeg, nyomás, hőmérséklet, viszkozitás, teljesítményfelvétel.Mérőműszerek csoportosítása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Mérőműszerek elvi felépítése: érzékelő szerv, mérőjel továbbító szerv, mérőjel átalakító szerv.Mérőműszerek kijelzői.Mérőműszerek jellemzői: méréshatár, érzékenység, pontosság, alkalmazási korlátok. |  |  |  |
|  |  | 7 | Hiba fogalma.Mérési hibák csoportosítása a hibák forrása szerint.Mérési hibák csoportosítása a hibák jellege szerint. |  |  |  |
|  |  | 7 | Hiba típusok: rendszeres (jellemző mérőműszer-, személyi-, környezeti-hibák), véletlen hibák. |  |  |  |
|  |  | 7 | Mintavétel.Mért vizsgálati adatok feldolgozása, számítások.Laboratóriumban kapott eredmények értékelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Mintavétel.Mért vizsgálati adatok feldolgozása, számítások.Laboratóriumban kapott eredmények értékelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Mérési eredmények feldolgozása.Mérési eredmények értékelése.Számítások.Ábrázolási módok. |  |  |  |
|  |  | 3 | Munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi, illetve minőségügyi előírások. |  |  |  |
|  | 54 | Vizsgálatok |  |
|  |  | 4 | Sűrűség, viszkozitás, szemcseeloszlás vizsgálata.Reológiai és vulkanizálási görbék felvétele. |  |  |  |
|  |  | 7 | Sűrűség, viszkozitás, szemcseeloszlás vizsgálata.Reológiai és vulkanizálási görbék felvétele. |  |  |  |
|  |  | 7 | Minta előkészítés további vizsgálatra.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.Munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi, illetve minőségügyi előírások. |  |  |  |
|  |  | 1 | Munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi, illetve minőségügyi előírások. |  |  |  |
|  | **108** | **10079-12****Kaucsukalapú keverékek készítése** |  |
|  | 108 | Keverési technológia (gyakorlat) |  |
|  | 36 | Hengerszéki keverés |  |
|  |  | 6 | Hengerszék energiaellátó rendszere.Hengerszék részei, működése, hűtési-fűtési rendszere.Csomagsúly. |  |  |  |
|  |  | 7 | Keverés megkezdésének személyi, tárgyi és biztonságtechnikai feltételei.Keverék komponensek kiválasztása.Keverési előírás.Hengerszéki keverési műveletek.Komponensek adagolási sorrendje.Puhítás, adagolások, keverék homogenizálás részideje.Kézi keverési folyamat közben elvégzendő műveletek.Folyamat-befolyásoló paraméterek és azok ellenőrzése.Gyártásközi ellenőrzés.Mintavétel. |  |  |  |
|  |  | 7 | Keverés megkezdésének személyi, tárgyi és biztonságtechnikai feltételei.Keverék komponensek kiválasztása.Keverési előírás.Hengerszéki keverési műveletek.Komponensek adagolási sorrendje.Puhítás, adagolások, keverék homogenizálás részideje.Kézi keverési folyamat közben elvégzendő műveletek.Folyamat-befolyásoló paraméterek és azok ellenőrzése.Gyártásközi ellenőrzés.Mintavétel. |  |  |  |
|  |  | 7 | Keverés megkezdésének személyi, tárgyi és biztonságtechnikai feltételei.Keverék komponensek kiválasztása.Keverési előírás.Hengerszéki keverési műveletek.Komponensek adagolási sorrendje.Puhítás, adagolások, keverék homogenizálás részideje.Kézi keverési folyamat közben elvégzendő műveletek.Folyamat-befolyásoló paraméterek és azok ellenőrzése.Gyártásközi ellenőrzés.Mintavétel. |  |  |  |
|  |  | 7 | Védőeszközök használata.Biztonságtechnikai előírások. |  |  |  |
|  |  | 2 | Munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi, illetve minőségügyi előírások. |  |  |  |
|  | 36 | Keverés zártkeverőn |  |
|  |  | 5 | Zártkeverő és zártkeverő gépsor energiaellátó rendszere.Zártkeverő részei, működése, hűtési-fűtési rendszere.Zártkeverős gépsor elemei.Csomagsúly. |  |  |  |
|  |  | 7 | Keverés megkezdésének személyi, tárgyi, anyagi és biztonságtechnikai feltételei.Egy- és többfázisú keverés.Folyamat-befolyásoló paraméterek.Keverék komponensek kiválasztása.Keverési előírás.Zártkeverős keverékkészítési műveletek.Komponensek adagolási sorrendje.Puhítás, adagolások, keverék homogenizálás részideje.Kézi keverési folyamat közben elvégzendő műveletek.Folyamatszabályozás.Folyamat-befolyásoló paraméterek és azok ellenőrzése.Keverési teljesítmény-diagram ellenőrzése.Gyártásközi ellenőrzés.Mintavétel. |  |  |  |
|  |  | 7 | Keverés megkezdésének személyi, tárgyi, anyagi és biztonságtechnikai feltételei.Egy- és többfázisú keverés.Folyamat-befolyásoló paraméterek.Keverék komponensek kiválasztása.Keverési előírás.Zártkeverős keverékkészítési műveletek.Komponensek adagolási sorrendje.Puhítás, adagolások, keverék homogenizálás részideje.Kézi keverési folyamat közben elvégzendő műveletek.Folyamatszabályozás.Folyamat-befolyásoló paraméterek és azok ellenőrzése.Keverési teljesítmény-diagram ellenőrzése.Gyártásközi ellenőrzés.Mintavétel. |  |  |  |
|  |  | 7 | Keverés megkezdésének személyi, tárgyi, anyagi és biztonságtechnikai feltételei.Egy- és többfázisú keverés.Folyamat-befolyásoló paraméterek.Keverék komponensek kiválasztása.Keverési előírás.Zártkeverős keverékkészítési műveletek.Komponensek adagolási sorrendje.Puhítás, adagolások, keverék homogenizálás részideje.Kézi keverési folyamat közben elvégzendő műveletek.Folyamatszabályozás.Folyamat-befolyásoló paraméterek és azok ellenőrzése.Keverési teljesítmény-diagram ellenőrzése.Gyártásközi ellenőrzés.Mintavétel. |  |  |  |
|  |  | 7 | Keverés megkezdésének személyi, tárgyi, anyagi és biztonságtechnikai feltételei.Egy- és többfázisú keverés.Folyamat-befolyásoló paraméterek.Keverék komponensek kiválasztása.Keverési előírás.Zártkeverős keverékkészítési műveletek.Komponensek adagolási sorrendje.Puhítás, adagolások, keverék homogenizálás részideje.Kézi keverési folyamat közben elvégzendő műveletek.Folyamatszabályozás.Folyamat-befolyásoló paraméterek és azok ellenőrzése.Keverési teljesítmény-diagram ellenőrzése.Gyártásközi ellenőrzés.Mintavétel. |  |  |  |
|  |  | 3 | Védőeszközök használata.Biztonságtechnikai előírások.Munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi, illetve minőségügyi előírások. |  |  |  |
|  | 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.Gyártási- folyamatok ellenőrzése, elemzése.Mintavétel. |  |  |  |
|  |  | 7 | Alapanyagok vizsgálata: feliratok, jelölések, kiszerelések.Bemérő rendszer.Gyártási- folyamatok ellenőrzése, elemzése.Mintavétel. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kész keverék vizsgálata.Vizsgálati eredmények alapján kerékút meghatározása.„Felszabadítási” rendszer működtetése, tennivalók.Hibás keverékek elkülönítése, zárolása. |  |  |  |
|  |  | 4 | Kész keverék vizsgálata.Vizsgálati eredmények alapján kerékút meghatározása.„felszabadítási” rendszer működtetése, tennivalók.Hibás keverékek elkülönítése, zárolása. |  |  |  |
|  | **140** | **Összefüggő szakmai gyakorlat****(nyári gyakorlat)** |  |
|  | **42** | **10076-12****Általános gumiipari feladatok** |  |
|  | 42 | Műszaki mérések (gyakorlat) |  |
|  | 42 | Vizsgálatok |  |
|  |  | 7 | Sűrűség, viszkozitás, szemcseeloszlás vizsgálata.Reológiai és vulkanizálási görbék felvétele.Minta előkészítés további vizsgálatra.Vastagság és keménység mérés.Szakítás-, nyúlásmérés.Tapadás-, és kopásvizsgálatok.Fáradás-, és öregedésvizsgálatok.Vizsgálati eredmények dokumentálása.Védőeszközök használata.Munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi, illetve minőségügyi előírások betartása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Sűrűség, viszkozitás, szemcseeloszlás vizsgálata.Reológiai és vulkanizálási görbék felvétele.Minta előkészítés további vizsgálatra.Vastagság és keménység mérés.Szakítás-, nyúlásmérés.Tapadás-, és kopásvizsgálatok.Fáradás-, és öregedésvizsgálatok.Vizsgálati eredmények dokumentálása.Védőeszközök használata.Munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi, illetve minőségügyi előírások betartása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Sűrűség, viszkozitás, szemcseeloszlás vizsgálata.Reológiai és vulkanizálási görbék felvétele.Minta előkészítés további vizsgálatra.Vastagság és keménység mérés.Szakítás-, nyúlásmérés.Tapadás-, és kopásvizsgálatok.Fáradás-, és öregedésvizsgálatok.Vizsgálati eredmények dokumentálása.Védőeszközök használata.Munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi, illetve minőségügyi előírások betartása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Sűrűség, viszkozitás, szemcseeloszlás vizsgálata.Reológiai és vulkanizálási görbék felvétele.Minta előkészítés további vizsgálatra.Vastagság és keménység mérés.Szakítás-, nyúlásmérés.Tapadás-, és kopásvizsgálatok.Fáradás-, és öregedésvizsgálatok.Vizsgálati eredmények dokumentálása.Védőeszközök használata.Munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi, illetve minőségügyi előírások betartása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Sűrűség, viszkozitás, szemcseeloszlás vizsgálata.Reológiai és vulkanizálási görbék felvétele.Minta előkészítés további vizsgálatra.Vastagság és keménység mérés.Szakítás-, nyúlásmérés.Tapadás-, és kopásvizsgálatok.Fáradás-, és öregedésvizsgálatok.Vizsgálati eredmények dokumentálása.Védőeszközök használata.Munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi, illetve minőségügyi előírások betartása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Sűrűség, viszkozitás, szemcseeloszlás vizsgálata.Reológiai és vulkanizálási görbék felvétele.Minta előkészítés további vizsgálatra.Vastagság és keménység mérés.Szakítás-, nyúlásmérés.Tapadás-, és kopásvizsgálatok.Fáradás-, és öregedésvizsgálatok.Vizsgálati eredmények dokumentálása.Védőeszközök használata.Munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi, illetve minőségügyi előírások betartása. |  |  |  |
|  | **98** | **10079-12****Kaucsukalapú keverékek készítése** |  |
|  | 98 | Keverési technológia (gyakorlat) |  |
|  | 49 | Hengerszéki keverés |  |
|  |  | 7 | Keverék komponensek kiválasztása receptúra alapján.Keverési előírás.Hengerszéki keverési műveletek.Komponensek adagolási sorrendje.Puhítás, adagolások, keverék homogenizálás részideje.Kézi keverési folyamat közben elvégzendő műveletek.Mintavétel.Lapképzés, termék kiszerelése.Védőeszközök használata.Munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi, illetve minőségügyi előírások. |  |  |  |
|  |  | 7 | Keverék komponensek kiválasztása receptúra alapján.Keverési előírás.Hengerszéki keverési műveletek.Komponensek adagolási sorrendje.Puhítás, adagolások, keverék homogenizálás részideje.Kézi keverési folyamat közben elvégzendő műveletek.Mintavétel.Lapképzés, termék kiszerelése.Védőeszközök használata.Munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi, illetve minőségügyi előírások. |  |  |  |
|  |  | 7 | Keverék komponensek kiválasztása receptúra alapján.Keverési előírás.Hengerszéki keverési műveletek.Komponensek adagolási sorrendje.Puhítás, adagolások, keverék homogenizálás részideje.Kézi keverési folyamat közben elvégzendő műveletek.Mintavétel.Lapképzés, termék kiszerelése.Védőeszközök használata.Munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi, illetve minőségügyi előírások. |  |  |  |
|  |  | 7 | Keverék komponensek kiválasztása receptúra alapján.Keverési előírás.Hengerszéki keverési műveletek.Komponensek adagolási sorrendje.Puhítás, adagolások, keverék homogenizálás részideje.Kézi keverési folyamat közben elvégzendő műveletek.Mintavétel.Lapképzés, termék kiszerelése.Védőeszközök használata.Munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi, illetve minőségügyi előírások. |  |  |  |
|  |  | 7 | Keverék komponensek kiválasztása receptúra alapján.Keverési előírás.Hengerszéki keverési műveletek.Komponensek adagolási sorrendje.Puhítás, adagolások, keverék homogenizálás részideje.Kézi keverési folyamat közben elvégzendő műveletek.Mintavétel.Lapképzés, termék kiszerelése.Védőeszközök használata.Munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi, illetve minőségügyi előírások. |  |  |  |
|  |  | 7 | Keverék komponensek kiválasztása receptúra alapján.Keverési előírás.Hengerszéki keverési műveletek.Komponensek adagolási sorrendje.Puhítás, adagolások, keverék homogenizálás részideje.Kézi keverési folyamat közben elvégzendő műveletek.Mintavétel.Lapképzés, termék kiszerelése.Védőeszközök használata.Munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi, illetve minőségügyi előírások. |  |  |  |
|  |  | 7 | Keverék komponensek kiválasztása receptúra alapján.Keverési előírás.Hengerszéki keverési műveletek.Komponensek adagolási sorrendje.Puhítás, adagolások, keverék homogenizálás részideje.Kézi keverési folyamat közben elvégzendő műveletek.Mintavétel.Lapképzés, termék kiszerelése.Védőeszközök használata.Munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi, illetve minőségügyi előírások. |  |  |  |
|  | 49 | Keverés zártkeverőn |  |
|  |  | 7 | Keverék komponensek kiválasztása receptúra alapján.Keverési előírás.Zártkeverős keverékkészítési műveletek.Komponensek adagolási sorrendje.Puhítás, adagolások, keverék homogenizálás részideje.Termék kiszerelése.Védőeszközök használata.Munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi, illetve minőségügyi előírások. |  |  |  |
|  |  | 7 | Keverék komponensek kiválasztása receptúra alapján.Keverési előírás.Zártkeverős keverékkészítési műveletek.Komponensek adagolási sorrendje.Puhítás, adagolások, keverék homogenizálás részideje.Termék kiszerelése.Védőeszközök használata.Munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi, illetve minőségügyi előírások. |  |  |  |
|  |  | 7 | Keverék komponensek kiválasztása receptúra alapján.Keverési előírás.Zártkeverős keverékkészítési műveletek.Komponensek adagolási sorrendje.Puhítás, adagolások, keverék homogenizálás részideje.Termék kiszerelése.Védőeszközök használata.Munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi, illetve minőségügyi előírások. |  |  |  |
|  |  | 7 | Keverék komponensek kiválasztása receptúra alapján.Keverési előírás.Zártkeverős keverékkészítési műveletek.Komponensek adagolási sorrendje.Puhítás, adagolások, keverék homogenizálás részideje.Termék kiszerelése.Védőeszközök használata.Munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi, illetve minőségügyi előírások. |  |  |  |
|  |  | 7 | Keverék komponensek kiválasztása receptúra alapján.Keverési előírás.Zártkeverős keverékkészítési műveletek.Komponensek adagolási sorrendje.Puhítás, adagolások, keverék homogenizálás részideje.Termék kiszerelése.Védőeszközök használata.Munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi, illetve minőségügyi előírások. |  |  |  |
|  |  | 7 | Keverék komponensek kiválasztása receptúra alapján.Keverési előírás.Zártkeverős keverékkészítési műveletek.Komponensek adagolási sorrendje.Puhítás, adagolások, keverék homogenizálás részideje.Termék kiszerelése.Védőeszközök használata.Munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi, illetve minőségügyi előírások. |  |  |  |
|  |  | 7 | Keverék komponensek kiválasztása receptúra alapján.Keverési előírás.Zártkeverős keverékkészítési műveletek.Komponensek adagolási sorrendje.Puhítás, adagolások, keverék homogenizálás részideje.Termék kiszerelése.Védőeszközök használata.Munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi, illetve minőségügyi előírások. |  |  |  |