# **Foglalkozási napló**

a 20\_\_\_ /20\_\_\_. tanévre

**Járműkarosszéria készítő, szerelő**

**10. évfolyam**

szakma gyakorlati oktatásához

(OKJ száma: 34 525 05)

## 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** |
|  | **108** | **10162-12****Gépészeti alapozó feladatok** |  |
|  | 108 | Gépészeti alapozó gyakorlat |  |
|  | 36 | Fémek alakítása kézi forgácsolással |  |
|  |  | 7 | A reszelés technológiáinak begyakorlása. |  |  |  |
|  |  | 7 | A reszelés szerszámkialakításai, reszelőtípusok. |  |  |  |
|  |  | 7 | Köszörülési technológiák végzése. |  |  |  |
|  |  | 7 | A kézi köszörülés eszközei, szerszámai, kisgépei. |  |  |  |
|  |  | 7 | A kézi forgácsolás eszközeinek, gépeinek, kézi kisgépeinek karbantartása. A kézi forgácsoló műhely rendje, munka- és tűzvédelmi ismeretek rendszerezése. Munkavédelmi előírások alkalmazása. |  |  |  |
|  |  | 1 | A kézi forgácsolás eszközeinek, gépeinek, kézi kisgépeinek karbantartása. A kézi forgácsoló műhely rendje, munka- és tűzvédelmi ismeretek rendszerezése. Munkavédelmi előírások alkalmazása. |  |  |  |
|  | 36 | Fémek alakítása gépi forgácsolással |  |
|  |  | 6 | Sorjázási műveletek. |  |  |  |
|  |  | 7 | Köszörülések végzése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Síkköszörülés.Palástköszörülés. |  |  |  |
|  |  | 7 | Speciális munkadarab-befogó eszközök, készülékek használata. Fúrások, furatbővítések. |  |  |  |
|  |  | 7 | Megmunkáló gépek kezelése (esztergagép, marógép, síkköszörű, oszlopos vagy állványos fúrógép). A gépi forgácsoló műhely munka- és tűzvédelmi szabályainak alkalmazása. |  |  |  |
|  |  | 2 | Megmunkáló gépek kezelése (esztergagép, marógép, síkköszörű, oszlopos vagy állványos fúrógép). A gépi forgácsoló műhely munka- és tűzvédelmi szabályainak alkalmazása. |  |  |  |
|  | 18 | Fémek forgács nélküli alakítása |  |
|  |  | 5 | Nyíróvágás (nyírás) végzése kéziszerszámai, kézi kisgépei, gépei. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kivágás végzése, gépi technológiája.Lyukasztási technológiák (kézi és gépi) végzése. |  |  |  |
|  |  | 6 | Gépi korckötés készítés. |  |  |  |
|  | 18 | Alapszerelések végzése |  |
|  |  | 1 | Hozaganyagok, segédanyagok választása.Hegesztőgépek beállítása, üzemeltetése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Hozaganyagok, segédanyagok választása.Hegesztőgépek beállítása, üzemeltetése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Szerelések forrasztással (lágyforrasztás, keményforrasztás). Folyató anyagok használata, forrasztó szerszámok, berendezések működtetése. Szerelések ragasztással. |  |  |  |
|  |  | 3 | Ragasztási technológiák, egy és többkomponensű ragasztóanyagok szakszerű alkalmazása. A szerelési technológiák speciális munkavédelmi előírásainak alkalmazása. |  |  |  |
|  | **108** | **10166-12****Gépészeti kötési feladatok** |  |
|  | 108 | Kötéskészítési gyakorlat |  |
|  | 18 | Kötés előkészítési műveletek |  |
|  |  | 4 | Ékkötések, reteszkötések, rögzítő- és csapszegkötések szerelőszerszámainak, eszközeinek előkészítése. A menetmegmunkálás előkészítő műveleteinek végzése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Felülettisztítás. Zsírtalanítás. Sorjátlanítás. |  |  |  |
|  |  | 7 | Alakmegmunkálások. Hegesztési varratok gyökformáinak kialakítása. Gépbeállítások. Szerszámkiválasztások (beállítások).  |  |  |  |
|  | 36 | Oldható kötések készítése |  |
|  |  | 7 | Ékfajták, beépítési megoldásai, kivitelezési műveletei. Ékkötések szerelőszerszámai eszközei, használatuk.  |  |  |  |
|  |  | 7 | Ékkötések össze és szétszerelési gyakorlata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Reteszkötés kialakításának szerszámai, eszközei, műveletei.Reteszkötések készítése, szerelése, bontása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Rögzítő- és csapszeg kötések alkalmazása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Rögzítőszegek, csapszegek anyagai, szerkezeti megoldásaik. Rögzítő- és csapszeg kötések biztosítási és rögzítési módszerei, a be- és kiszerelések végzése. |  |  |  |
|  |  | 1 | Rögzítőszegek, csapszegek anyagai, szerkezeti megoldásaik. Rögzítő- és csapszeg kötések biztosítási és rögzítési módszerei, a be- és kiszerelések végzése. |  |  |  |
|  | 54 | Nem oldható kötések készítése |  |
|  |  | 6 | A szegecselési technológiák és eljárások végzése. |  |  |  |
|  |  | 7 | A szegecskötések szerszámainak és eszközeinek megválasztása. |  |  |  |
|  |  | 7 | A zsugorkötés szereléstechnológiája zsugorkötés készítés. |  |  |  |
|  |  | 7 | Ragasztóanyagok, a különféle anyagok ragasztásának műveletei. |  |  |  |
|  |  | 7 | Forraszanyagok, a forrasztólámpa, forrasztópáka használata. A forrasztás folyamata, szerszámai, eszközei, forrasztási eljárások végzése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Hegesztésnél alkalmazott gázok kezelése. Gázhegesztő berendezések üzembe helyezése, kezelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Lángfajták beállítása, balra illetve jobbra hegesztés alkalmazása, tompa- és sarokvarratok készítése. |  |  |  |
|  |  | 6 | Lángfajták beállítása, balra illetve jobbra hegesztés alkalmazása, tompa- és sarokvarratok készítése. |  |  |  |
|  | **252** | **10486-12****Gyártósori összeszerelő feladatai** |  |
|  | 252 | Gyártósori gyakorlatok |  |
|  | 18 | Minőségirányítás gyakorlata |  |
|  |  | 1 | Átvételi ellenőrzés. Logisztikai, minőségbiztosítási rendszer alkalmazása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Átvételi ellenőrzés. Logisztikai, minőségbiztosítási rendszer alkalmazása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Gyártásközi ellenőrzés. Gépek, berendezések minőségképességének vizsgálata. |  |  |  |
|  |  | 3 | Gyártásközi ellenőrzés. Gépek, berendezések minőségképességének vizsgálata. |  |  |  |
|  | 72 | Gyártási gyakorlat |  |
|  |  | 4 | A mérési feladathoz illeszkedő mérőeszközök kiválasztása. |  |  |  |
|  |  | 7 | A mérési feladathoz illeszkedő mérőeszközök kiválasztása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Idomszeres mérés, felületi érdesség mérése, összetett alak- és helyzetmérés. |  |  |  |
|  |  | 7 | Idomszeres mérés, felületi érdesség mérése, összetett alak- és helyzetmérés. |  |  |  |
|  |  | 7 | Hosszmérés különböző pontossági fokozatba tartozó mérőeszközök használatával. |  |  |  |
|  |  | 7 | Hosszmérés különböző pontossági fokozatba tartozó mérőeszközök használatával. |  |  |  |
|  |  | 7 | Mérési jegyzőkönyv készítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Munkadarab továbbítási megoldások alkalmazása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Egyedi-, mozgómunkahelyes karosszéria-részegységek szerelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Megmunkáló központok, az integrált számítógépes gyártás alkalmazása. |  |  |  |
|  |  | 5 | Megmunkáló központok, az integrált számítógépes gyártás alkalmazása. |  |  |  |
|  | 72 | Szerelési gyakorlat |  |
|  |  | 2 | Egyszerűbb beállítási feladatok végrehajtása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Egyszerűbb beállítási feladatok végrehajtása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Egyszerűbb beállítási feladatok végrehajtása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Csavarozó gépek használata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Csavarozó gépek használata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Összeszerelés munkahelyei, eszközei, szerszámai. |  |  |  |
|  |  | 7 | Összeszerelés munkahelyei, eszközei, szerszámai. |  |  |  |
|  |  | 7 | Összeszerelés munkahelyei, eszközei, szerszámai. |  |  |  |
|  |  | 7 | Sajtoló, rögzítő tömítettség vizsgáló egységek használata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Sajtoló, rögzítő tömítettség vizsgáló egységek használata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Sajtoló, rögzítő tömítettség vizsgáló egységek használata. |  |  |  |
|  | 72 | Gépkezelés |  |
|  |  | 7 | Egyszerűbb beállítási feladatok végrehajtása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Egyszerűbb beállítási feladatok végrehajtása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Munkadarab-befogó egységek használata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Munkadarab-befogó egységek használata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Munkadarab-szállító berendezések üzemeltetése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Munkadarab-szállító berendezések üzemeltetése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Alkatrészellátó egységek üzemeltetése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Alkatrészellátó egységek üzemeltetése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Szíjhajtású, lánchajtású munkadarab továbbítás gyakorlata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Szíjhajtású, lánchajtású munkadarab továbbítás gyakorlata. |  |  |  |
|  |  | 2 | Szíjhajtású, lánchajtású munkadarab továbbítás gyakorlata. |  |  |  |
|  | 18 | Karbantartási gyakorlat |  |
|  |  | 5 | Tömítettség vizsgáló egységek használata. Ipari kenőanyagok és alkalmazásuk. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kinematikai jellegű rajzok tanulmányozása. A gyártósorok általános jellemzői, főegységeik karbantartása. |  |  |  |
|  |  | 6 | Karbantartási műveletek végrehajtása. |  |  |  |
|  | **108** | **11511-12****Járműkarosszériák felépítése, szerkezete, szerelése, ellenőrzése** |  |
|  | 108 | Karosszéria készítő, szerelő gyakorlat |  |
|  | 36 | Üzemeltetési gyakorlat |  |
|  |  | 1 | Robotok, présgépek, gyártósori munkahelyek irányítási folyamatának felügyelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Robotok, présgépek, gyártósori munkahelyek irányítási folyamatának felügyelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Minőségbiztosítási előírások betartása, dokumentálása. |  |  |  |
|  |  | 7 | A gépek alap-paraméterei beállításának végrehajtása. |  |  |  |
|  |  | 7 | A gépek alap-paraméterei beállításának végrehajtása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Diagnosztikai feladatok végrehajtása általános mérőeszközök és speciális diagnosztikai műszerek kezelése. |  |  |  |
|  | 54 | Gyártási, szerelési gyakorlat |  |
|  |  | 7 | Oldható kötésekkel rögzített karosszéria-elemek, burkolóelemek szerelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Oldható kötésekkel rögzített karosszéria-elemek, burkolóelemek szerelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Oldható kötésekkel rögzített karosszéria-elemek, burkolóelemek szerelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Nem oldható kötésekkel rögzített karosszéria elemek, burkolóelemek szerelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Nem oldható kötésekkel rögzített karosszéria elemek, burkolóelemek szerelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | A szereléshez szükséges eszközök, szerszámok, segédanyagok használata. |  |  |  |
|  |  | 7 | A szereléshez szükséges speciális szerszámok. |  |  |  |
|  |  | 5 | A szereléshez szükséges speciális szerszámok. |  |  |  |
|  | 18 | Javítási-karbantartás gyakorlat |  |
|  |  | 2 | Oldható kötések javítása. Nem oldható kötéseket minősítése, javítása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Karosszéria-építő gépi eszközök (hegesztő robotok, kivágó-gépek, présgépek, szegecselő-gépek, hegesztő berendezések) napi, heti karbantartása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Karosszéria-építő kisgépek (csavarozók, fúrógépek, szorítógépek, kézi szegecselők, kézi ponthegesztők) napi, heti karbantartása. |  |  |  |
|  |  | 2 | Karosszéria-építő kisgépek (csavarozók, fúrógépek, szorítógépek, kézi szegecselők, kézi ponthegesztők) napi, heti karbantartása. |  |  |  |
|  | **140** | **Összefüggő szakmai gyakorlat****(nyári gyakorlat)** |  |
|  | **26** | **10162-12** **Gépészeti alapozó feladatok** |  |
|  | 26 | Gépészeti alapozó gyakorlat |  |
|  | 9 | Fémek alakítása kézi forgácsolással |  |
|  |  | 7 | Fémek alakítása kézi forgácsolással. |  |  |  |
|  |  | 2 | Fémek alakítása kézi forgácsolással. |  |  |  |
|  | 9 | Fémek alakítása gépi forgácsolással |  |
|  |  | 5 | Fémek alakítása gépi forgácsolással. |  |  |  |
|  |  | 4 | Fémek alakítása gépi forgácsolással. |  |  |  |
|  | 4 | Fémek forgács nélküli alakítása |  |
|  |  | 3 | Fémek forgács nélküli alakítása. |  |  |  |
|  |  | 1 | Fémek forgács nélküli alakítása. |  |  |  |
|  | 4 | Alapszerelések végzése |  |
|  |  | 4 | Alapszerelések végzése. |  |  |  |
|  | **26** | **10166-12****Gépészeti kötési feladatok** |  |
|  | 26 | Kötéskészítési gyakorlat |  |
|  | 4 | Kötés előkészítési műveletek |  |
|  |  | 2 | Kötés előkészítési műveletek. |  |  |  |
|  |  | 2 | Kötés előkészítési műveletek. |  |  |  |
|  | 9 | Oldható kötések készítése |  |
|  |  | 5 | Oldható kötések készítése. |  |  |  |
|  |  | 4 | Oldható kötések készítése. |  |  |  |
|  | 13 | Nem oldható kötések készítése |  |
|  |  | 3 | Nem oldható kötések készítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Nem oldható kötések készítése. |  |  |  |
|  |  | 3 | Nem oldható kötések készítése. |  |  |  |
|  | **62** | **10486-12****Gyártósori összeszerelő feladatai** |  |
|  | 62 | Gyártósori gyakorlatok |  |
|  | 4 | Minőségirányítás gyakorlata |  |
|  |  | 4 | Minőségirányítás gyakorlata. |  |  |  |
|  | 18 | Gyártási gyakorlat |  |
|  |  | 7 | Gyártási gyakorlat. |  |  |  |
|  |  | 7 | Gyártási gyakorlat. |  |  |  |
|  |  | 4 | Gyártási gyakorlat. |  |  |  |
|  | 18 | Szerelési gyakorlat |  |
|  |  | 3 | Szerelési gyakorlat. |  |  |  |
|  |  | 7 | Szerelési gyakorlat. |  |  |  |
|  |  | 7 | Szerelési gyakorlat. |  |  |  |
|  |  | 1 | Szerelési gyakorlat. |  |  |  |
|  | 18 | Gépkezelés |  |
|  |  | 6 | Gépkezelés. |  |  |  |
|  |  | 7 | Gépkezelés. |  |  |  |
|  |  | 5 | Gépkezelés. |  |  |  |
|  | 4 | Karbantartási gyakorlat |  |
|  |  | 2 | Karbantartási gyakorlat. |  |  |  |
|  |  | 2 | Karbantartási gyakorlat. |  |  |  |
|  | **26** | **11511-12****Járműkarosszériák felépítése, szerkezete, szerelése, ellenőrzése** |  |
|  | 26 | Karosszéria készítő, szerelő gyakorlat |  |
|  | 9 | Üzemeltetési gyakorlat |  |
|  |  | 5 | Üzemeltetési gyakorlat. |  |  |  |
|  |  | 4 | Üzemeltetési gyakorlat. |  |  |  |
|  | 13 | Gyártási, szerelési gyakorlat |  |
|  |  | 3 | Gyártási, szerelési gyakorlat. |  |  |  |
|  |  | 7 | Gyártási, szerelési gyakorlat. |  |  |  |
|  |  | 3 | Gyártási, szerelési gyakorlat. |  |  |  |
|  | 4 | Javítási-karbantartás gyakorlat |  |
|  |  | 4 | Javítási-karbantartás gyakorlat. |  |  |  |