# **Foglalkozási napló**

a 20\_\_\_ /20\_\_\_. tanévre

**Motorkerékpár-szerelő**

**10. évfolyam**

szakma gyakorlati oktatásához

(OKJ száma: 34 525 07)

## 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** |
|  | **144** | **10505-12****Motorkerékpár szerkezete** |  |
|  | 144 | Motorkerékpár szerkezetek javítási gyakorlata |  |
|  | 72 | 2T motorblokkok szerelése |  |
|  |  | 7 | Léghűtéses motor hengerének, hengerfejének szerelése. Vízhűtéses motor hengerének, hengerfejének szerelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kompresszió számítás, hengertalp-, hengerfejtömítés kiválasztása. Kiegészítő berendezések szerelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Primer hajtás, tengelykapcsoló szerelése. Kazettás rendszerű nyomatékváltók szerelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Blokkház széthúzása. Hagyományos sebességváltók szerelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Forgattyús hajtómű szerelése. Tüzelőanyag-ellátó rendszer szerelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Karburátorok szerelése. Benzinbefecskendező rendszerek szerelése. Levegőellátó rendszerek szerelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Gyújtórendszer szerelése. Töltésrendszer szerelése. Indítórendszer szerelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Hűtőrendszer szerelése. Kenőrendszer szerelése. Elektronikai elemek szerelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Hibafelvételezés. Szerelési technológia kiválasztása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Összeszerelés. Beállítási feladatok elvégzése. |  |  |  |
|  |  | 2 | Karbantartási műveletek elvégzése. |  |  |  |
|  | 72 | 4T motorblokkok szerelése |  |
|  |  | 5 | Léghűtéses motor hengerének, hengerfejének szerelés. |  |  |  |
|  |  | 7 | Vízhűtéses motor hengerének, hengerfejének szerelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kompresszió számítás, hengertalp-, hengerfejtömítés kiválasztása. Vezérmű elemeinek szerelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Szelepvezérlés szerelése. Hengerfej szerelés. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kiegészítő berendezések szerelése. Primer hajtás, tengelykapcsoló szerelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kazettás rendszerű nyomatékváltók szerelése. Blokkház széthúzása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Hagyományos sebességváltók szerelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Hagyományos sebességváltók szerelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Forgattyús hajtómű szerelése. Tüzelőanyag-ellátó rendszer szerelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Karburátorok szerelése. Benzinbefecskendező rendszerek szerelése. |  |  |  |
|  |  | 4 | Karbantartási műveletek elvégzése. |  |  |  |
|  | **144** | **10506-12****Motorkerékpár elektronikai alapjai** |  |
|  | 144 | Motorkerékpárok elektromos berendezéseinek javítási gyakorlata |  |
|  | 72 | Elektromos hálózat szerelése |  |
|  |  | 3 | Hatósági előírásoknak megfelelő vizsgálatok elvégzése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Elektromos hálózati elemek szerelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Motorkerékpár áramkörének azonosítása kapcsolási rajz alapján. |  |  |  |
|  |  | 7 | Áramköri elemek biztonságos kiszerelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Áramköri elemek ellenőrzése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Világító és jelzőberendezések ellenőrzése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Elektronikus egységek (riasztó, komfortelektronikák) elektromos bekötése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kábelköteg ellenőrzése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Elektronikusan kódolt egységek szerelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Hibakeresés és diagnosztizálás. |  |  |  |
|  |  | 6 | Szivárgási árammérés. |  |  |  |
|  | 72 | Töltésrendszer szerelése |  |
|  |  | 1 | Akkumulátor üzembe helyezés. |  |  |  |
|  |  | 7 | Akkumulátor üzembe helyezés. Akkumulátor vizsgálatok és töltés. |  |  |  |
|  |  | 7 | Akkumulátor elektrolit vizsgálat. Akkumulátor töltéstároló képességének ellenőrzése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Töltésrendszer vizsgálata. Töltőfeszültség ellenőrzése. Töltőáram mérése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Generátorok vizsgálata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Állandó mágnesek vizsgálata. Tekercsek vizsgálata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Egyenirányítók vizsgálata. Feszültségszabályozók vizsgálata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Generátorok szerelése, hiba felvételezése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Generátorok szerelése, hiba felvételezése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Egyenirányítók szerelése, hiba felvételezése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Feszültségszabályozók szerelése, hiba felvételezése. |  |  |  |
|  |  | 1 | Feszültségszabályozók szerelése, hiba felvételezése |  |  |  |
|  | **36** | **10507-12****Mechanikai és villamos mérések, diagnosztika** |  |
|  | 36 | Diagnosztikai gyakorlat |  |
|  | 18 | Diagnosztika alapjai |  |
|  |  | 6 | A diagnosztika céljai. Diagnosztikai berendezések csoportosítása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Diagnosztikai vizsgálatokból leszűrhető következtetések. Típus-specifikus diagnosztikai műszerek. |  |  |  |
|  |  | 5 | Típus-független diagnosztikai eszközök. |  |  |  |
|  | 18 | Motordiagnosztikai műszerek |  |
|  |  | 2 | Mechanikai állapotot vizsgáló diagnosztikai berendezések. |  |  |  |
|  |  | 7 | Hengerállapot felmérések. Sűrítési végnyomás mérés. Hengerteljesítmény különbség mérése. Nyomásveszteség mérés. |  |  |  |
|  |  | 7 | Endoszkópos vizsgálatok. Indikátorgyertyás vizsgálat. Zajmérés (fonendoszkóp). Zajspektrum elemzés. |  |  |  |
|  |  | 2 | Hőmérsékletmérés. |  |  |  |
|  | **140** | **Összefüggő szakmai gyakorlat** **(nyári gyakorlat)** |  |
|  |  | 7 | Léghűtéses motor hengerének, hengerfejének szerelése.Vízhűtéses motor hengerének, hengerfejének szerelése. Kompresszió számítás, hengertalp-, hengerfejtömítés kiválasztása. Kiegészítő berendezések szerelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Primer hajtás, tengelykapcsoló szerelése. Kazettás rendszerű nyomatékváltók szerelése. Blokkház széthúzása. Hagyományos sebességváltók szerelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Forgattyús hajtómű szerelése. Indítórendszer szerelése. Hűtőrendszer szerelése. Kenőrendszer szerelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Hibafelvételezés. Szerelési technológia kiválasztása. Összeszerelés. Beállítási feladatok elvégzése. Karbantartási műveletek elvégzése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Léghűtéses motor hengerének, hengerfejének szerelése. Vízhűtéses motor hengerének, hengerfejének szerelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kompresszió számítás, hengertalp-, hengerfejtömítés kiválasztása. Vezérmű elemeinek szerelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Szelepvezérlés szerelése. Hengerfej szerelés. Kiegészítő berendezések szerelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Primer hajtás, tengelykapcsoló szerelése. Kazettás rendszerű nyomatékváltók szerelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Blokkház széthúzása. Hagyományos sebességváltók szerelése. Forgattyús hajtómű szerelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Elektromos hálózati elemek szerelése. Motorkerékpár áramkörének azonosítása kapcsolási rajz alapján. Áramköri elemek biztonságos kiszerelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Áramköri elemek ellenőrzése. Világító és jelzőberendezések ellenőrzése. Elektronikus egységek (riasztó, komfortelektronikák) elektromos bekötése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kábelköteg ellenőrzése. Elektronikusan kódolt egységek szerelése. Hibakeresés és diagnosztizálás. |  |  |  |
|  |  | 7 | Szivárgási árammérés. Hatósági előírásoknak megfelelő vizsgálatok elvégzése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Akkumulátor üzembe helyezés. Akkumulátor vizsgálatok és töltés. Akkumulátor elektrolit vizsgálat. Akkumulátor töltéstároló képességének ellenőrzése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Töltésrendszer vizsgálata. Töltőfeszültség ellenőrzése. Töltőáram mérése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Generátorok vizsgálata. Állandó mágnesek vizsgálata. Tekercsek vizsgálata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Egyenirányítók vizsgálata. Feszültségszabályozók vizsgálata. Generátorok szerelése, hiba felvételezése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Egyenirányítók szerelése, hiba felvételezése. Feszültségszabályozók szerelése, hiba felvételezése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Diagnosztikai berendezések csoportosítása. Diagnosztikai vizsgálatokból leszűrhető következtetések. Típus-specifikus diagnosztikai műszerek. Típus-független diagnosztikai eszközök. |  |  |  |
|  |  | 7 | Mechanikai állapotot vizsgáló diagnosztikai berendezések. Hengerállapot felmérések. Sűrítési végnyomás mérés. Hengerteljesítmény különbség mérése. Nyomásveszteség mérés. Endoszkópos vizsgálatok. Zajmérés. Hőmérsékletmérés. |  |  |  |