# **Foglalkozási napló**

a 20\_\_\_ /20\_\_\_. tanévre

**Avionikus**

**13. évfolyam**

szakma gyakorlati oktatásához

(OKJ száma: 54 525 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** |
|  | 504 | 10417-16Közlekedéstechnikai gyakorlatok |  |
|  | 324 | Karbantartási gyakorlatok |  |
|  | 36 | Mérés és előrajzolás |  |
|  |  | 8 | A munkahely és környezete. Munkavédelmi, balesetvédelmi és tűzvédelmi oktatás, a tanműhely bemutatása. Az oktatási kabinet rendjének ismertetése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Mérés és ellenőrzés. |  |  |  |
|  |  | 8 | Bonyolultabb mérő- és ellenőrző eszközök. |  |  |  |
|  |  | 8 | Előrajzolás síkban. |  |  |  |
|  |  | 4 | Térbeli előrajzolás. |  |  |  |
|  | 74 | Megmunkálás I. |  |
|  |  | 4 | A kalapács használata, a nyújtás. |  |  |  |
|  |  | 8 | Egyengetés. |  |  |  |
|  |  | 8 | Hajlítás. |  |  |  |
|  |  | 8 | Vágás, harapás, faragás, vésés. |  |  |  |
|  |  | 8 | Nyírás. |  |  |  |
|  |  | 8 | Lyukasztás. |  |  |  |
|  |  | 8 | Fűrészelés. |  |  |  |
|  |  | 8 | Reszelés. |  |  |  |
|  |  | 8 | Fúrás és süllyesztés. |  |  |  |
|  |  | 6 | Kézi menetvágás. |  |  |  |
|  | 110 | Kötések |  |
|  |  | 2 | Szegecselés. |  |  |  |
|  |  | 8 | Szegecselés. Csavarozás. |  |  |  |
|  |  | 8 | Csavarozás. |  |  |  |
|  |  | 8 | Csapszegek és csapszegkötések. |  |  |  |
|  |  | 8 | Kúpos kötés. |  |  |  |
|  |  | 8 | Zsugorkötés. |  |  |  |
|  |  | 8 | Ék és ékkötés. |  |  |  |
|  |  | 8 | Retesz és reteszkötés. |  |  |  |
|  |  | 8 | Lágyforrasztás. |  |  |  |
|  |  | 8 | Lágyforrasztás. |  |  |  |
|  |  | 8 | Fémragasztás. |  |  |  |
|  |  | 8 | Keményforrasztás. |  |  |  |
|  |  | 8 | Gázhegesztés. |  |  |  |
|  |  | 8 | Gázhegesztés. Ívhegesztés. |  |  |  |
|  |  | 4 | Ívhegesztés. |  |  |  |
|  | 48 | Megmunkálás II. |  |
|  |  | 4 | Hántolás. |  |  |  |
|  |  | 8 | Kovácsolás és hőkezelés. |  |  |  |
|  |  | 8 | Szerszámélezés, köszörülés. |  |  |  |
|  |  | 8 | Dörzsölés (dörzsárazás). |  |  |  |
|  |  | 8 | Esztergálás. |  |  |  |
|  |  | 8 | Marás. |  |  |  |
|  |  | 4 | Gyalulás. |  |  |  |
|  | 24 | Anyagvizsgálatok |  |
|  |  | 4 | Szerkezeti anyagok csoportosítása.  |  |  |  |
|  |  | 8 | Technológiai próbák. |  |  |  |
|  |  | 8 | Keménységmérés.Szakítóvizsgálat. |  |  |  |
|  |  | 4 | Roncsolásmentes anyagvizsgálati módszerek |  |  |  |
|  | 32 | Szerelés |  |
|  |  | 4 | Kötőelemek szerelése.Csapágyak szerelése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Fogaskerekek szerelése.Csőkötések szerelése.Dugattyús motor szerelése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Fogaskerekek szerelése.Csőkötések szerelése.Dugattyús motor szerelése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Hajtóművek szerelése.Futóművek szerelése.Fékek szerelése. |  |  |  |
|  |  | 4 | Kormányzási rendszerek szerelése. |  |  |  |
|  | 180 | Mérési gyakorlatok |  |
|  | 40 | Villamos méréstechnikai alapismeretek |  |
|  |  | 4 | Műszer és méréstechnikai alapfogalmak. |  |  |  |
|  |  | 8 | Mérési hibák.Mérőműszerek metrológiai jellemzői. |  |  |  |
|  |  | 8 | Méréshatár, méréshatár kibővítése. |  |  |  |
|  |  | 8 | A nemzetközi mértékegységrendszer alapjai. |  |  |  |
|  |  | 8 | A laboratóriumi mérések fontosabb szabályai. |  |  |  |
|  |  | 4 | Érintésvédelem. |  |  |  |
|  | 56 | Egyenáramú villamos alapmérések |  |
|  |  | 4 | Ellenállás mérése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Ellenállás mérése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Ellenállás mérése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Ellenállás mérése. |  |  |  |
|  |  | 8 | A villamos teljesítmény és a villamos áram hőhatásának vizsgálata. |  |  |  |
|  |  | 8 | A villamos teljesítmény és a villamos áram hőhatásának vizsgálata. |  |  |  |
|  |  | 8 | Energiaforrások vizsgálata, mérése. |  |  |  |
|  |  | 4 | Energiaforrások vizsgálata, mérése. |  |  |  |
|  | 56 | Váltakozó áramú villamos alapmérések I. |  |
|  |  | 4 | Induktivitás mérése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Kondenzátor kapacitásának mérése.Tekercs induktivitásának és kondenzátor kapacitásának mérése három feszültség mérésével. |  |  |  |
|  |  | 8 | Induktivitások soros kapcsolásának vizsgálata.Induktivitások párhuzamos kapcsolásának vizsgálata. |  |  |  |
|  |  | 8 | Kondenzátorok soros kapcsolásának vizsgálata.Kondenzátorok párhuzamos kapcsolásának vizsgálata. |  |  |  |
|  |  | 8 | Ellenállás és induktivitás soros kapcsolásának vizsgálata.Ellenállás és induktivitás párhuzamos kapcsolásának vizsgálata. |  |  |  |
|  |  | 8 | Ellenállás és kondenzátor soros kapcsolásának vizsgálata.Ellenállás és kondenzátor párhuzamos kapcsolásának vizsgálata. |  |  |  |
|  |  | 8 | Ellenállás, tekercs és kondenzátor soros kapcsolásának vizsgálata. Ellenállás, tekercs és kondenzátor párhuzamos kapcsolásának vizsgálata. |  |  |  |
|  |  | 4 | Egyfázisú váltakozó áramú teljesítmény mérése. |  |  |  |
|  | 28 | Váltakozó áramú villamos alapmérések II. |  |
|  |  | 4 | Feszültség és áramerősség mérése háromfázisú rendszerben. |  |  |  |
|  |  | 8 | Feszültség és áramerősség mérése háromfázisú rendszerben. |  |  |  |
|  |  | 8 | Háromfázisú fogyasztó hatásos teljesítményének mérése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Háromfázisú fogyasztó meddő teljesítményének mérése. |  |  |  |
|  | 160 | Összefüggő szakmai gyakorlat(nyári gyakorlat) |  |
|  | 16 | Mérés és előrajzolás |  |
|  |  | 8 | Mérés és ellenőrzés.Bonyolultabb mérő- és ellenőrző eszközök. |  |  |  |
|  |  | 8 | Előrajzolás síkban.Térbeli előrajzolás. |  |  |  |
|  | 24 | Megmunkálás I. |  |
|  |  | 8 | A kalapács használata, a nyújtás.Egyengetés.Hajlítás. |  |  |  |
|  |  | 8 | Vágás, harapás, faragás, vésés. Nyírás. Lyukasztás. Fűrészelés. |  |  |  |
|  |  | 8 | Reszelés. Fúrás és süllyesztés.Kézi menetvágás. |  |  |  |
|  | 16 | Kötések |  |
|  |  | 8 | Szegecselés. Csavarozás. Csapszegek és csapszegkötések. Kúpos kötés. Zsugorkötés. Ék és ékkötés. |  |  |  |
|  |  | 8 | Retesz és reteszkötés. Lágyforrasztás. Fémragasztás. Keményforrasztás. Gázhegesztés. Ívhegesztés. |  |  |  |
|  | 16 | Megmunkálás II. |  |
|  |  | 8 | Hántolás.Kovácsolás és hőkezelés.Szerszámélezés, köszörülés. |  |  |  |
|  |  | 8 | Dörzsölés (dörzsárazás). Esztergálás. Marás. Gyalulás. |  |  |  |
|  | 8 | Anyagvizsgálatok |  |
|  |  | 8 | Szerkezeti anyagok csoportosítása. Technológiai próbák. Szakítóvizsgálat. Keménységmérés. Roncsolásmentes anyagvizsgálati módszerek. |  |  |  |
|  | 24 | Szerelés |  |
|  |  | 8 | Kötőelemek szerelése. Csapágyak szerelése. Fogaskerekek szerelése. Csőkötések szerelése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Dugattyús motor szerelése. Forgattyús hajtómű szerelése. Lánc- és szíjhajtás szerelése. Tengelykapcsolók szerelése. |  |  |  |
|  |  | 8 | Hajtóművek szerelése. Futóművek szerelése. Fékek szerelése. Kormányzási rendszerek szerelése. |  |  |  |
|  | 24 | Villamos-méréstechnikai alapismeretek |  |
|  |  | 8 | Műszer és méréstechnikai alapfogalmak.Mérési hibák.Mérőműszerek metrológiai jellemzői. |  |  |  |
|  |  | 8 | Méréshatár, méréshatár kibővítése.A nemzetközi mértékegységrendszer alapjai. |  |  |  |
|  |  | 8 | A laboratóriumi mérések fontosabb szabályai.Érintésvédelem. |  |  |  |
|  | 16 | Egyenáramú villamos alapmérések |  |
|  |  | 8 | Ellenállás mérése. |  |  |  |
|  |  | 8 | A villamos teljesítmény és a villamos áram hőhatásának vizsgálata.Energiaforrások vizsgálata, mérése. |  |  |  |
|  | 8 | Váltakozó áramú villamos alapmérések I. |  |
|  |  | 8 | Mérések egyfázisú váltakozó áramú hálózatban. |  |  |  |
|  | 8 | Váltakozó áramú villamos alapmérések II. |  |
|  |  | 8 | Mérések háromfázisú váltakozó áramú hálózatokban. |  |  |  |