# **Foglalkozási napló**

a 20\_\_\_ /20\_\_\_. tanévre

**Járműkarosszéria előkészítő, felületbevonó**

**9. évfolyam**

szakma gyakorlati oktatásához

(OKJ száma: 34 525 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** |
|  | **18** | **10163-12****Gépészeti munkabiztonság és környezetvédelem** |  |
|  | 18 | Elsősegélynyújtás gyakorlata |  |
|  | 6 | Elsősegélynyújtás törések esetén |  |
|  |  | 6 | Általános szabályok. A sérülést szenvedett állapotának megállapítása. A sérülés nagyságának és jellegének megállapítása. Az ellátás lehetséges módjai, eszközei. Zárt törések és ficamok elsősegélye. A sérült rész megnyugtatása, a beteg megtámasztása. Szoros ruhák, ékszerek végtagokról történő eltávolítása. Sérült végtag megemelése lehetőségekhez képest. Nyílt törések elsősegélye. Sérült testrészek megtartása. Vérzéscsökkentés steril gézlapokkal. Sérülés környékének kipárnázása, elfedése. Sebfedés átkötése a vérkeringés biztosítása mellett. Mentők értesítése. Jelentési és adminisztrációs kötelezettségek. |  |  |  |
|  | 6 | Elsősegélynyújtás vérzések esetén |  |
|  |  | 1 | Általános szabályok. A sérülést szenvedett állapotának megállapítása. A sérülés nagyságának és jellegének megállapítása. |  |  |  |
|  |  | 5 | Az ellátás lehetséges módjai, eszközei. Ellátás folyamata artériás vérzés esetén. Ellátás folyamata vénás vérzés esetén. Ellátás folyamata hajszáleres vérzés esetén. Belső vérzés felismerése, az ellátás teendői. Orrvérzés ellátásának folyamata. A szájból történő vérzés ellátásának folyamata. Ellátás folyamata csonkolásos vérzéses sérülés esetén. Jelentési és adminisztrációs kötelezettségek. |  |  |  |
|  | 6 | Elsősegélynyújtás egyéb sérülések esetén |  |
|  |  | 2 | Általános szabályok. A sérülést szenvedett állapotának megállapítása. A sérülés nagyságának helyének és jellegének megállapítása. Az ellátás lehetséges módjai, eszközei. |  |  |  |
|  |  | 4 | Teendők az áramforrással. Vágásos sérülések ellátása. Égési sérülések ellátása. Mérgezés okozta sérülések ellátása. Szemsérülések ellátása. Mentők értesítése, az értesítés információtartalma. Jelentési és adminisztrációs kötelezettségek. |  |  |  |
|  | **252** | **10162-12****Gépészeti alapozó feladatok** |  |
|  | 252 | Gépészeti alapozó gyakorlat |  |
|  | 18 | Anyagvizsgálatok |  |
|  |  | 3 | Anyagvizsgálati módszerek végzése. A vizsgálat típusának megválasztása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Roncsolásmentes anyagvizsgálatok végzése. Vizuális megfigyelés végzése, eredmények dokumentálása. Mágneses repedésvizsgálat végzése, vizsgálati jegyzőkönyv készítése. Penetráló folyadékos vizsgálat végzése. Örvényáramos vizsgálat végrehajtása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Roncsolásos anyagvizsgálatok végzése. Szakítóvizsgálat technológia végrehajtása, szakítószilárdság, folyáshatár, szakadási nyúlás meghatározása. Ütőmunka meghatározás U és V alakú próbatestekkel ütővizsgálat során. Keménységmérés végrehajtása (HB, HV, HR, Poldi). |  |  |  |
|  |  | 1 | Technológiai próbák végzése. |  |  |  |
|  | 54 | Fémek alakítása kézi forgácsolással |  |
|  |  | 6 | A kézi forgácsolás technológiái (darabolások, fúrások, reszelések, köszörülések). A kézi forgácsolási műveletek általános szabályai, forgácsolási paraméterei, szerszámai, alkalmazási területei. |  |  |  |
|  |  | 7 | Darabolási technológiák végzése.Kézi fűrészelés technológiájának gyakorlása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Darabolási technológiák végzése.Kézi fűrészelés technológiájának gyakorlása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kézi vágási technológiák begyakorlása.A metszés munkafolyamatának megismerése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kézi vágási technológiák begyakorlása.A metszés munkafolyamatának megismerése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Nyírási technológiák végzése.A fúrás kézi megmunkálási gyakorlatának megismerése. |  |  |  |
|  |  | 7 | A fúrás szerszámai: csigafúró, süllyesztő, menetmetsző, menetvágó. A menetmegmunkáló szerszámok. |  |  |  |
|  |  | 6 | Kézi menetfúrás gépeinek használata.A fúrószerszámok élgeometriája, élezése. |  |  |  |
|  | 72 | Fémek alakítása gépi forgácsolással |  |
|  |  | 1 | A gépi forgácsoláshoz szükséges anyagok, szerszámok, mérőeszközök előkészítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | A gépi forgácsoláshoz szükséges anyagok, szerszámok, mérőeszközök előkészítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Forgácsoló gépek ellenőrzése (karbantartási és biztonságtechnikai szempontok szerint).Munkadarab befogó készülékek használata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Gépbeállítások elvégzése (előgyártmány ellenőrzések, munkadarab és szerszámbefogások, forgácsolási paraméterek). |  |  |  |
|  |  | 7 | Esztergálások végzése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Síkesztergálás oldalazással. |  |  |  |
|  |  | 7 | Külső, belső hengeres felület esztergálása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Menetvágás, menetfúrás, menetmetszés. |  |  |  |
|  |  | 7 | Mérő és ellenőrző eszközök használata, geometriai mérések. Szerszámélezés. |  |  |  |
|  |  | 7 | Marási műveletek végzése.Szerszámbeállítások, szerszámbemérések végzése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Homlokfelületek marása. Palástfelületek marása. Síkmarások végzése (ellenirányú, egyenirányú). |  |  |  |
|  |  | 1 | Homlokfelületek marása. Palástfelületek marása. Síkmarások végzése (ellenirányú, egyenirányú). |  |  |  |
|  | 72 | Fémek forgács nélküli alakítása |  |
|  |  | 6 | Forgács nélküli alakítások műszaki paramétereinek meghatározása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Képlékenyalakító technológiák.Hidegalakító technológiák végzése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Nyomó igénybevétellel alakító eljárások végzése.Zömítés (hideg, meleg) végzése, gépbeállítás, szerszámhasználat. |  |  |  |
|  |  | 7 | Szűkítés végzése, szerszámai, készülékei. |  |  |  |
|  |  | 7 | Húzó-nyomó igénybevétellel alakító eljárások.Peremezés végzése kézzel, gépi eljárással. |  |  |  |
|  |  | 7 | Húzó igénybevétellel alakító eljárások.Bővítés végzése kézi és gépi technológiával. |  |  |  |
|  |  | 7 | Hajlító igénybevétellel alakító eljárások.Hajlítás végzése kézi és gépi technológiával. |  |  |  |
|  |  | 7 | Hengerítés végzése, hengerítő gép kezelése.Görgős egyengetés végzése, gépkezelés, gépbeállítás. |  |  |  |
|  |  | 7 | Hullámosítás végzése gépi eljárással, gépkezelés. |  |  |  |
|  |  | 7 | Nyíró igénybevétellel alakító eljárások.Áttolás végzése bélyeg segítségével. |  |  |  |
|  |  | 3 | Elcsavarás végzése, kézi műveletei.Szétválasztás képlékenyalakító eljárásai. |  |  |  |
|  | 36 | Alapszerelések végzése |  |
|  |  | 4 | A szerelés tervezés dokumentációinak használata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Erővel záró oldható kötések szerelése.Meghúzási nyomaték beállítások. |  |  |  |
|  |  | 7 | Szerelőszerszámok megválasztása, alkalmazása.Alakkal záró kötések szerelése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Erőátviteli egységek szerelése (tengely, fogaskerék és szíjhajtások szerelése). A kötések mechanikai paramétereinek beállítása, speciális szerszámainak használata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Forgó, mozgó egységek szerelése (szíjtárcsák, tengelykapcsolók, hajtások). Csapágyazások szerelési műveletei (illesztések megválasztása). Burkolóelemek szerelése. |  |  |  |
|  |  | 4 | Anyaggal záró kötések készítése. Szerelés hegesztéssel (CO2 védőgázos, AWI, AFI, MIG, MAG, bevont elektródás). |  |  |  |
|  | **36** | **10484-12****A felület-előkészítés feladatai** |  |
|  | 36 | Felület előkészítési gyakorlat |  |
|  | 18 | Felület előkészítések |  |
|  |  | 3 | Gépjárművek vegyszeres tisztításának végzése. Oxidmentesítés acél és egyéb fémfelületeken kémiai módszerekkel. Zsírtalanítás acél és egyéb fémfelületeken kémiai módszerekkel. |  |  |  |
|  |  | 7 | Gépjárművek vegyszeres tisztításának végzése. Oxidmentesítés acél és egyéb fémfelületeken kémiai módszerekkel. Zsírtalanítás acél és egyéb fémfelületeken kémiai módszerekkel. |  |  |  |
|  |  | 7 | Gépjárművek vegyszeres tisztításának végzése. Oxidmentesítés acél és egyéb fémfelületeken kémiai módszerekkel. Zsírtalanítás acél és egyéb fémfelületeken kémiai módszerekkel. |  |  |  |
|  |  | 1 | Gépjárművek vegyszeres tisztításának végzése. Oxidmentesítés acél és egyéb fémfelületeken kémiai módszerekkel. Zsírtalanítás acél és egyéb fémfelületeken kémiai módszerekkel. |  |  |  |
|  | 9 | Előkészítő felületbevonások |  |
|  |  | 6 | A járművek oldható kötéssel rögzített elemeinek (első és hátsó lökhárítók, sárvédők, egyéb szerelhető tartozékok) szerelése, elemek festékszóró állványra történő rögzítése, állványos mozgatás ismeretei. Kézi és gépi kittelések végzése járműkarosszériákon, javításra szoruló karosszéria elemeken. |  |  |  |
|  |  | 3 | A járművek oldható kötéssel rögzített elemeinek (első és hátsó lökhárítók, sárvédők, egyéb szerelhető tartozékok) szerelése, elemek festékszóró állványra történő rögzítése, állványos mozgatás ismeretei. Kézi és gépi kittelések végzése járműkarosszériákon, javításra szoruló karosszéria elemeken. |  |  |  |
|  | 9 | Javító csiszolások |  |
|  |  | 4 | Javító csiszolási technológiák végzése. Javító csiszolási technológiák elsajátítása. |  |  |  |
|  |  | 5 | Javító csiszolási technológiák végzése. Javító csiszolási technológiák elsajátítása. |  |  |  |
|  | **140** | **Összefüggő szakmai gyakorlat****(nyári gyakorlat)** |  |
|  | **9** | **10163-12****Gépészeti munkabiztonság és környezetvédelem** |  |
|  | 9 | Elsősegélynyújtás gyakorlata |  |
|  | 3 | Elsősegélynyújtás törések esetén |  |
|  |  | 3 | Elsősegélynyújtás törések esetén. |  |  |  |
|  | 3 | Elsősegélynyújtás vérzések esetén |  |
|  |  | 3 | Elsősegélynyújtás vérzések esetén. |  |  |  |
|  | 3 | Elsősegélynyújtás egyéb sérülések esetén |  |
|  |  | 1 | Elsősegélynyújtás egyéb sérülések esetén. |  |  |  |
|  |  | 2 | Elsősegélynyújtás egyéb sérülések esetén. |  |  |  |
|  | **115** | **10162-12****Gépészeti alapozó feladatok** |  |
|  | 115 | Gépészeti alapozó gyakorlat |  |
|  | 8 | Anyagvizsgálatok |  |
|  |  | 5 | Anyagvizsgálatok. |  |  |  |
|  |  | 3 | Anyagvizsgálatok. |  |  |  |
|  | 25 | Fémek alakítása kézi forgácsolással |  |
|  |  | 4 | Fémek alakítása kézi forgácsolással. |  |  |  |
|  |  | 7 | Fémek alakítása kézi forgácsolással. |  |  |  |
|  |  | 7 | Fémek alakítása kézi forgácsolással. |  |  |  |
|  |  | 7 | Fémek alakítása kézi forgácsolással. |  |  |  |
|  | 33 | Fémek alakítása gépi forgácsolással |  |
|  |  | 7 | Fémek alakítása gépi forgácsolással. |  |  |  |
|  |  | 7 | Fémek alakítása gépi forgácsolással. |  |  |  |
|  |  | 7 | Fémek alakítása gépi forgácsolással. |  |  |  |
|  |  | 7 | Fémek alakítása gépi forgácsolással. |  |  |  |
|  |  | 5 | Fémek alakítása gépi forgácsolással. |  |  |  |
|  | 33 | Fémek forgács nélküli alakítása |  |
|  |  | 2 | Fémek forgács nélküli alakítása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Fémek forgács nélküli alakítása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Fémek forgács nélküli alakítása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Fémek forgács nélküli alakítása. |  |  |  |
|  |  | 7 | Fémek forgács nélküli alakítása. |  |  |  |
|  |  | 3 | Fémek forgács nélküli alakítása. |  |  |  |
|  | 16 | Alapszerelések végzése |  |
|  |  | 4 | Alapszerelések végzése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Alapszerelések végzése. |  |  |  |
|  |  | 5 | Alapszerelések végzése. |  |  |  |
|  | **16** | **10484-12****A felület-előkészítés feladatai** |  |
|  | 16 | Felület előkészítési gyakorlat |  |
|  | 8 | Felület előkészítések |  |
|  |  | 2 | Felület előkészítések. |  |  |  |
|  |  | 6 | Felület előkészítések. |  |  |  |
|  | 4 | Előkészítő felületbevonások |  |
|  |  | 1 | Előkészítő felületbevonások. |  |  |  |
|  |  | 3 | Előkészítő felületbevonások. |  |  |  |
|  | 4 | Javító csiszolások |  |
|  |  | 4 | Javító csiszolások. |  |  |  |