**Foglalkozási napló**

a 20\_\_\_ /20\_\_\_. tanévre

**Gyártósori gépbeállító**

**9. évfolyam**

szakma gyakorlati oktatásához

(OKJ száma: 34 521 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** |
|  | **18** | **10163-12****Gépészeti munkabiztonság és környezetvédelem** |  |
|  | 18 | Elsősegélynyújtás gyakorlata |  |
|  | 6 | Az elsősegélynyújtás alapjai |  |
|  |  | 6 | Mentőhívás módja.Teendők a baleset helyszínén.Elsősegély nyújtásának korlátai.A baleseti helyszín biztosítása.Vérkeringés, légzés vizsgálata.Heimlich-féle műfogás.Rautek-féle műfogás.Elsősegélynyújtás vérzések esetén.Életveszély elhárítása.Újraélesztés.Mellkasnyomás technikája.Légútbiztosítás lehetőségei.Légút akadálymentesítése.Lélegeztetés.Fizikális vizsgálat.Stabil oldalfekvő helyzet alkalmazása.Az eszméletlenség veszélyei.A sokk tünetei, veszélyei, ellátása.Idegen test eltávolítása szemből, orrból, fülből.Agyrázkódás tünetei, veszélyei, ellátása.Koponyasérülés tünetei, veszélyei, ellátása.Bordatörés tünetei, veszélyei, ellátása.Végtagtörések.Hasi sérülések.Gerinctörés tünetei, veszélyei, ellátása.Áramütés veszélyei.Áramütött személy megközelítése.Áramtalanítás.Áramütött személy ellátása.Égési sérülés súlyosságának felmérése, ellátása.Fagyás, tünetei, veszélyei és ellátása.Mérgezések tünetei, fajtái, ellátása.Leggyakrabban előforduló mérgezések.Marószerek okozta sérülések veszélyei, ellátása.Rosszullétek.Ájulás tünetei, ellátása.Epilepsziás roham tünetei, ellátása.Szív eredetű mellkasi fájdalom tünetei, ellátása.Alacsony vércukorszint miatti rosszullét tünetei, ellátása. |  |  |  |
|  | 6 | Munka- és környezetvédelem a gyakorlatban |  |
|  |  | 1 | Veszélyforrások kialakulása.Személyi védőfelszerelésekkel szemben támasztott követelmények.Személyi védőfelszerelések helyének meghatározása, tárolása.A munkavédelmi oktatás dokumentálása.A munkabalesetek bejelentése, nyilvántartása és kivizsgálása. |  |  |  |
|  |  | 5 | Kockázatelemzés fogalmai, kockázatelemzés, kockázatértékelés.A munkahelyen alkalmazott biztonsági jelzések.A munkahelyen alkalmazott biztonsági jelzések helyének meghatározása.A munkahelyen alkalmazott biztonsági jelzések elhelyezése.A megfelelő biztonsági jelzés kiválasztása.A munkavégzés fizikai ártalmai.Zaj- és rezgésvédelem.Zaj és rezgésvédelem védőeszközeinek fajtái, alkalmazásuk.Munkahelyi klíma, a helyiség hőmérséklete, a levegő nedvességtartalma.A munkahelyek megvilágítása, a természetes fény.A színek kialakítása.A gázhegesztés és az ívhegesztés biztonsági előírásai.Hegesztő munkahelyek kialakítása, védő eszközök alkalmazása.Anyagmozgatás, anyagtárolás szabályai.Anyagmozgatás gépeinek, eszközeinek biztonságos használata.Védőeszközök alkalmazása.Villamos berendezések biztonságtechnikája.Speciális védőeszközök bemutatása, használata.Egyéni és kollektív védelem.Munkaegészségügy.Kockázatbecslés.Kockázatértékelés.Időszakos biztonsági felülvizsgálat.Soron kívüli munkavédelmi vizsgálat.Jelző és riasztóberendezések.Megfelelő mozgástér biztosítása.Elkerítés, lefedés.Tároló helyek kialakítása.Munkahely padlózata.Gépek védőburkolatainak kialakítása, elhelyezése. |  |  |  |
|  | 6 | Sérülések ellátása |  |
|  |  | 2 | Sebellátás.Hajszáleres vérzés.Visszeres vérzés.Ütőeres vérzés.Belső vérzések és veszélyei.Orrvérzés, ellátása.Mérgezések: gyógyszermérgezés, szénmonoxid (CO) mérgezés.Metilalkoholmérgezés.Csontok, ízületek sérülései: rándulás, ficam, törés.Fektetési módok.Idegen test szemben, orrban, fülben. |  |  |  |
|  |  | 4 | Elsősegélynyújtó feladata veszélyes anyagok okozta sérülések esetén.Elsősegélynyújtó feladatai villamos áram okozta sérülések esetén.Az eszméletlenség fogalma, tünetei, leggyakoribb okai, következményei.Az eszméletlenség ellátása.A vérzésekkel kapcsolatos ismeretek.A schock fogalma és formái.A termikus traumákkal, hőártalmakkal kapcsolatos ismeretek.Az ízületi sérülések formái, tünetei és ellátásuk módja.A csontsérülések formái, tünetei és ellátásuk (fektetési módok).A hasi sérülés formái, tünetei és ellátásuk módjai.A kimentés fogalma és betegmozgatással kapcsolatos ismeretek.A mérgezések fogalma, tünetei és ellátásuk módja.A belgyógyászati balesetek (áramütés).A leggyakoribb belgyógyászati kórképek, tüneteik és ellátásuk. |  |  |  |
|  | **290** | **11572-16****Mechatronikai alapozó feladatok** |  |
|  | 290 | Mechatronikai alapozó feladatok gyakorlata |  |
|  | 72 | Gépészeti alapmérések |  |
|  |  | 3 | Külső és belső felületek ellenőrzése egyszerű eszközökkel. |  |  |  |
|  |  | 7 | Külső felületek mérése, ellenőrzése talpas tolómérővel.Külső felületek mérése, ellenőrzése mikrométerrel. |  |  |  |
|  |  | 7 | Belső felületek mérése, ellenőrzése mélységmérő tolómérővel. |  |  |  |
|  |  | 7 | Belső felületek mérése, ellenőrzése mikrométerrel. |  |  |  |
|  |  | 7 | Szögmérés mechanikai szögmérővel. |  |  |  |
|  |  | 7 | Külső kúpok mérése, ellenőrzése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Belső kúpok mérése, ellenőrzése.  |  |  |  |
|  |  | 7 | Munkadarabok mérése digitális mérőeszközökkel.  |  |  |  |
|  |  | 7 | Munkadarabok mérése digitális tolómérővel, digitális mérőórával.Felületi érdesség ellenőrzése, mérése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Munkadarabok alak- és helyzetpontosságának mérése, ellenőrzése. |  |  |  |
|  |  | 6 | Körkörösség ellenőrzése, tengely ütésellenőrzése. |  |  |  |
|  | 218 | Fémek kézi alakítása |  |
|  |  | 1 | Egyszerűbb mérő és ellenőrző eszközök (mérőléc, tolómérő, szögmérő, derékszög, élvonalzó, szögidomszerek) használata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Egyszerűbb mérő és ellenőrző eszközök (mérőléc, tolómérő, szögmérő, derékszög, élvonalzó, szögidomszerek) használata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Egyszerűbb mérő és ellenőrző eszközök (mérőléc, tolómérő, szögmérő, derékszög, élvonalzó, szögidomszerek) használata. |  |  |  |
|  |  | 7 | Síkbeli és térbeli előrajzolás. |  |  |  |
|  |  | 7 | Síkbeli és térbeli előrajzolás. |  |  |  |
|  |  | 7 | Síkbeli és térbeli előrajzolás eszközei, segédeszközei és mérőeszközeinek megválasztása adott feladat elvégzéséhez. |  |  |  |
|  |  | 7 | Síkbeli és térbeli előrajzolás eszközei, segédeszközei és mérőeszközeinek megválasztása adott feladat elvégzéséhez. |  |  |  |
|  |  | 7 | Síkbeli és térbeli előrajzolás eszközei, segédeszközei és mérőeszközeinek megválasztása adott feladat elvégzéséhez. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kézi megmunkálási gyakorlatok (darabolás, hajlítás, fűrészelés, reszelés, köszörülés, fúrás, süllyesztés, dörzsölés, hántolás, csiszolás, menetvágás, menetfúrás) elvégzése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kézi megmunkálási gyakorlatok (darabolás, hajlítás, fűrészelés, reszelés, köszörülés, fúrás, süllyesztés, dörzsölés, hántolás, csiszolás, menetvágás, menetfúrás) elvégzése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Kézi megmunkálási gyakorlatok (darabolás, hajlítás, fűrészelés, reszelés, köszörülés, fúrás, süllyesztés, dörzsölés, hántolás, csiszolás, menetvágás, menetfúrás) elvégzése. |  |  |  |
|  |  | 7 | Forgács nélküli alakítási technológiák alkalmazásának megismerése, alkalmazott gépek, eszközök, szerszámok. |  |  |  |
|  |  | 7 | Forgács nélküli alakítási technológiák alkalmazásának megismerése, alkalmazott gépek, eszközök, szerszámok. |  |  |  |
|  |  | 7 | Forgács nélküli alakítási technológiák alkalmazásának megismerése, alkalmazott gépek, eszközök, szerszámok. |  |  |  |
|  |  | 7 | Lemezhajlítás. |  |  |  |
|  |  | 7 | Lemezhajlítás. |  |  |  |
|  |  | 7 | Peremezés. |  |  |  |
|  |  | 7 | Peremezés. |  |  |  |
|  |  | 7 | Domborítás, ívelés. |  |  |  |
|  |  | 7 | Domborítás, ívelés. |  |  |  |
|  |  | 7 | A dörzsárazás szerszámai és művelete.Tűrésezett furatok alak- és méretellenőrzése.Illesztés dörzsárazással. |  |  |  |
|  |  | 7 | A dörzsárazás szerszámai és művelete.Tűrésezett furatok alak- és méretellenőrzése.Illesztés dörzsárazással. |  |  |  |
|  |  | 7 | A dörzsárazás szerszámai és művelete.Tűrésezett furatok alak- és méretellenőrzése.Illesztés dörzsárazással. |  |  |  |
|  |  | 7 | Általános minőségű hegesztési, forrasztási, ragasztási feladatok elvégzésének technológiája, szerszámai. |  |  |  |
|  |  | 7 | Általános minőségű hegesztési, forrasztási, ragasztási feladatok elvégzésének technológiája, szerszámai. |  |  |  |
|  |  | 7 | Általános minőségű hegesztési, forrasztási, ragasztási feladatok elvégzésének technológiája, szerszámai. |  |  |  |
|  |  | 7 | Általános minőségű hegesztési, forrasztási, ragasztási feladatok elvégzésének technológiája, szerszámai. |  |  |  |
|  |  | 7 | Általános minőségű hegesztési, forrasztási, ragasztási feladatok elvégzésének technológiája, szerszámai. |  |  |  |
|  |  | 7 | Általános minőségű hegesztési, forrasztási, ragasztási feladatok elvégzésének technológiája, szerszámai. |  |  |  |
|  |  | 7 | A kézi forgácsoló műhely rendje, munka- és tűzvédelmi ismeretek rendszerezése.Komplex feladatok elkészítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | A kézi forgácsoló műhely rendje, munka- és tűzvédelmi ismeretek rendszerezése.Komplex feladatok elkészítése. |  |  |  |
|  |  | 7 | A kézi forgácsoló műhely rendje, munka- és tűzvédelmi ismeretek rendszerezése.Komplex feladatok elkészítése. |  |  |  |
|  | **140** | **Összefüggő szakmai gyakorlat****(nyári gyakorlat)** |  |
|  |  | 7 | Alkatrészekről géprajz készítése mérések és mérési jegyzőkönyv alapján. Alkatrészrajzok, összeállítási rajzok és darabjegyzékek elemzése. Kézi alakító műveletek végzése. Alkatrészek, szerelési egységek készítése géprajz alapján. |  |  |  |
|  |  | 7 | Alkatrészekről géprajz készítése mérések és mérési jegyzőkönyv alapján. Alkatrészrajzok, összeállítási rajzok és darabjegyzékek elemzése. Kézi alakító műveletek végzése. Alkatrészek, szerelési egységek készítése géprajz alapján. |  |  |  |
|  |  | 7 | Alkatrészekről géprajz készítése mérések és mérési jegyzőkönyv alapján. Alkatrészrajzok, összeállítási rajzok és darabjegyzékek elemzése. Kézi alakító műveletek végzése. Alkatrészek, szerelési egységek készítése géprajz alapján. |  |  |  |
|  |  | 7 | Alkatrészekről géprajz készítése mérések és mérési jegyzőkönyv alapján. Alkatrészrajzok, összeállítási rajzok és darabjegyzékek elemzése. Kézi alakító műveletek végzése. Alkatrészek, szerelési egységek készítése géprajz alapján. |  |  |  |
|  |  | 7 | Alkatrészekről géprajz készítése mérések és mérési jegyzőkönyv alapján. Alkatrészrajzok, összeállítási rajzok és darabjegyzékek elemzése. Kézi alakító műveletek végzése. Alkatrészek, szerelési egységek készítése géprajz alapján. |  |  |  |
|  |  | 7 | Alkatrészekről géprajz készítése mérések és mérési jegyzőkönyv alapján. Alkatrészrajzok, összeállítási rajzok és darabjegyzékek elemzése. Kézi alakító műveletek végzése. Alkatrészek, szerelési egységek készítése géprajz alapján. |  |  |  |
|  |  | 7 | Alkatrészekről géprajz készítése mérések és mérési jegyzőkönyv alapján. Alkatrészrajzok, összeállítási rajzok és darabjegyzékek elemzése. Kézi alakító műveletek végzése. Alkatrészek, szerelési egységek készítése géprajz alapján. |  |  |  |
|  |  | 7 | Alkatrészekről géprajz készítése mérések és mérési jegyzőkönyv alapján. Alkatrészrajzok, összeállítási rajzok és darabjegyzékek elemzése. Kézi alakító műveletek végzése. Alkatrészek, szerelési egységek készítése géprajz alapján. |  |  |  |
|  |  | 7 | Alkatrészekről géprajz készítése mérések és mérési jegyzőkönyv alapján. Alkatrészrajzok, összeállítási rajzok és darabjegyzékek elemzése. Kézi alakító műveletek végzése. Alkatrészek, szerelési egységek készítése géprajz alapján. |  |  |  |
|  |  | 7 | Alkatrészekről géprajz készítése mérések és mérési jegyzőkönyv alapján. Alkatrészrajzok, összeállítási rajzok és darabjegyzékek elemzése. Kézi alakító műveletek végzése. Alkatrészek, szerelési egységek készítése géprajz alapján. |  |  |  |
|  |  | 7 | Alkatrészekről géprajz készítése mérések és mérési jegyzőkönyv alapján. Alkatrészrajzok, összeállítási rajzok és darabjegyzékek elemzése. Kézi alakító műveletek végzése. Alkatrészek, szerelési egységek készítése géprajz alapján. |  |  |  |
|  |  | 7 | Alkatrészekről géprajz készítése mérések és mérési jegyzőkönyv alapján. Alkatrészrajzok, összeállítási rajzok és darabjegyzékek elemzése. Kézi alakító műveletek végzése. Alkatrészek, szerelési egységek készítése géprajz alapján. |  |  |  |
|  |  | 7 | Alkatrészekről géprajz készítése mérések és mérési jegyzőkönyv alapján. Alkatrészrajzok, összeállítási rajzok és darabjegyzékek elemzése. Kézi alakító műveletek végzése. Alkatrészek, szerelési egységek készítése géprajz alapján. |  |  |  |
|  |  | 7 | Alkatrészekről géprajz készítése mérések és mérési jegyzőkönyv alapján. Alkatrészrajzok, összeállítási rajzok és darabjegyzékek elemzése. Kézi alakító műveletek végzése. Alkatrészek, szerelési egységek készítése géprajz alapján. |  |  |  |
|  |  | 7 | Alkatrészekről géprajz készítése mérések és mérési jegyzőkönyv alapján. Alkatrészrajzok, összeállítási rajzok és darabjegyzékek elemzése. Kézi alakító műveletek végzése. Alkatrészek, szerelési egységek készítése géprajz alapján. |  |  |  |
|  |  | 7 | Alkatrészekről géprajz készítése mérések és mérési jegyzőkönyv alapján. Alkatrészrajzok, összeállítási rajzok és darabjegyzékek elemzése. Kézi alakító műveletek végzése. Alkatrészek, szerelési egységek készítése géprajz alapján. |  |  |  |
|  |  | 7 | Alkatrészekről géprajz készítése mérések és mérési jegyzőkönyv alapján. Alkatrészrajzok, összeállítási rajzok és darabjegyzékek elemzése. Kézi alakító műveletek végzése. Alkatrészek, szerelési egységek készítése géprajz alapján. |  |  |  |
|  |  | 7 | Alkatrészekről géprajz készítése mérések és mérési jegyzőkönyv alapján. Alkatrészrajzok, összeállítási rajzok és darabjegyzékek elemzése. Kézi alakító műveletek végzése. Alkatrészek, szerelési egységek készítése géprajz alapján. |  |  |  |
|  |  | 7 | Alkatrészekről géprajz készítése mérések és mérési jegyzőkönyv alapján. Alkatrészrajzok, összeállítási rajzok és darabjegyzékek elemzése. Kézi alakító műveletek végzése. Alkatrészek, szerelési egységek készítése géprajz alapján. |  |  |  |
|  |  | 7 | Alkatrészekről géprajz készítése mérések és mérési jegyzőkönyv alapján. Alkatrészrajzok, összeállítási rajzok és darabjegyzékek elemzése. Kézi alakító műveletek végzése. Alkatrészek, szerelési egységek készítése géprajz alapján. |  |  |  |