

FELVONÓSZERELŐ SZAKKÉPESÍTÉS SZAKMAI ÉS VIZSGAKÖVETELMÉNYEI

I. ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

1. A szakképesítés azonosító száma: 33 521 03 0000 00 00

2. A szakképesítés megnevezése: Felvonószerelő

3. Szakképesítések köre:

3. 1	Rész-szakképesítések		
		Azonosítószám:	33 521 03 0100 31 01
		Megnevezés:	Felvonó karbantartó-szerelő
		Azonosítószám:	33 521 03 0100 31 02
		Megnevezés:	Mozgólépcső karbantartó-szerelő
		Azonosítószám:	33 521 03 0100 31 03
		Megnevezés:	Személyszállító gép üzemeltetője
		Azonosítószám:	33 521 03 0100 31 04
		Megnevezés:	Szórakoztatóipari berendezés-üzemeltető

3. 2	Elágazások	Nincsenek	
------	------------	-----------	--

3. 3	Ráépülés	Nincs	
------	----------	-------	--

4. Hozzárendelt FEOR szám: 7623

5. Képzés maximális időtartama:

Szakképesítés megnevezése	Szakképzési évfolyamok száma	Óraszám
Felvonószerelő	-	1200

II. EGYÉB ADATOK

SZAKKÉPESÍTÉS MEGNEVEZÉSE: Felvonószerelő

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

- Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető az e rendelet 3. számú mellékletében a gépészet szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában. E kompetenciák megszerezhetőek a szakképzést előkészítő évfolyam keretében is.
Vagy
- Iskolai előképzettség: tizedik évfolyam elvégzésével tanúsított iskolai végzettség

- Szakmai előképzettség: -
- Előírt gyakorlat: -
- Elérhető kreditek mennyisége: -
- Pályaalkalmassági követelmények: szükségesek
- Szakmai alkalmassági követelmények: nem szükségesek
2. Elmélet aránya: 40 %
3. Gyakorlat aránya: 60 %
4. Szakmai alapképzés (iskolai rendszerben): -
Időtartama (évben vagy félévben): -
5. Szintvizsga (iskolai rendszerben): nem szervezhető
Ha szervezhető, mikor: -
6. Egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

RÉSZ-SZAKKÉPESÍTÉS MEGNEVEZÉSE: Felvonó karbantartó-szerelő

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

- Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető az e rendelet 3. számú mellékletében a gépészet szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában. E kompetenciák megszerezhetőek a szakképzést előkészítő évfolyam keretében is.
Vagy
- Iskolai előképzettség: nyolcadik évfolyam elvégzésével tanúsított alapfokú iskolai végzettség
- Szakmai előképzettség: géplakatos, vagy villanszerelő, vagy elektronikai műszerész szakmai ismeret
- Előírt gyakorlat: 3 év szakirányú gyakorlat géplakatos vagy villanszerelő, vagy elektronikai műszerész szakterületen
- Elérhető kreditek mennyisége: -
- Pályaalkalmassági követelmények: szükségesek
- Szakmai alkalmassági követelmények: nem szükségesek

- 2 A képzés maximális időtartama:
Szakképzési évfolyamok száma: -
Óraszám: 250

- 3 Elmélet aránya: 40 %
4 Gyakorlat aránya: 60 %

5. Szakmai alapképzés időtartama (fogyatékkal élők esetében, iskolai rendszerben):

-

6. Egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

RÉSZ-SZAKKÉPESÍTÉS MEGNEVEZÉSE: Mozgólépcső karbantartó-szerelő

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető az e rendelet 3. számú mellékletében a gépészet szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában. E kompetenciák megszerezhetőek a szakképzést előkészítő évfolyam keretében is.
Vagy

Iskolai előképzettség: nyolcadik évfolyam elvégzésével tanúsított alapfokú iskolai végzettség

Szakmai előképzettség: géplakatos, vagy villanyszerelő, vagy elektronikai műszerész szakmai ismeret

Előírt gyakorlat: 3 év szakirányú gyakorlat géplakatos vagy villanyszerelő, vagy elektronikai műszerész szakterületen

Elérhető kreditek mennyisége: -

Pályaalkalmassági követelmények: szükségesek

Szakmai alkalmassági követelmények: nem szükségesek

2 A képzés maximális időtartama:

Szakképzési évfolyamok száma: -

Óraszám: 250

- 3 Elmélet aránya: 40 %
4 Gyakorlat aránya: 60 %

5. Szakmai alapképzés időtartama (fogyatékkal élők esetében, iskolai rendszerben):

-

6. Egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

RÉSZ-SZAKKÉPESÍTÉS MEGNEVEZÉSE: Személyszállító gép üzemeltetője

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

- Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető az e rendelet 3. számú mellékletében a gépészet szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában. E kompetenciák megszerezhetők a szakképzést előkészítő évfolyam keretében is.
Vagy
- Iskolai előképzettség: nyolcadik évfolyam elvégzésével tanúsított alapfokú iskolai végzettség
- Szakmai előképzettség: -
- Előírt gyakorlat: -
- Elérhető kreditek mennyisége: -
- Pályaalkalmassági követelmények: szükségesek
- Szakmai alkalmassági követelmények: nem szükségesek
- 2 A képzés maximális időtartama:
Szakképzési évfolyamok száma: -
Óraszám: 500
- 3 Elmélet aránya: 40 %
- 4 Gyakorlat aránya: 60 %
5. Szakmai alpképzés időtartama (fogyatékkal élők esetében, iskolai rendszerben):
-
6. Egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

RÉSZ-SZAKKÉPESÍTÉS MEGNEVEZÉSE: Szórakoztatóipari berendezés-üzemeltető

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

- Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető az e rendelet 3. számú mellékletében a gépészet szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában. E kompetenciák megszerezhetők a szakképzést előkészítő évfolyam keretében is.
Vagy
- Iskolai előképzettség: nyolcadik évfolyam elvégzésével tanúsított alapfokú iskolai végzettség
- Szakmai előképzettség: -

Előírt gyakorlat: -

Elérhető kreditek mennyisége: -

Pályaalkalmassági követelmények: szükségesek

Szakmai alkalmassági követelmények: nem szükségesek

2 A képzés maximális időtartama:

Szakképzési évfolyamok száma: -

Óraszám: 500

3 Elmélet aránya: 40 %

4 Gyakorlat aránya: 60 %

5. Szakmai alapképzés időtartama (fogyatékkal élők esetében, iskolai rendszerben):

-

6. Egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

III.

MUNKATERÜLET

1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör, foglalkozás:

A munkakör, foglalkozás	
FEOR száma	FEOR megnevezése
7623	Felvonószerelő

2. A szakképesítés munkaterületének rövid, jellemző leírása:

Alapméréseket, vizsgálatokat végez, ellenőriz

Egyszerű gépészeti műszaki rajzokat készít

Alkatrészeket gyárt, alakít, javít

Kötéseket készít, szerel és bont

Gépelemeket és gépszerkezeteket szerel (cserél, javít, karbantart, beállít)

Szakirányú gépeket, berendezéseket üzembe helyez, üzemeltet, szerel, javít, karbantart

3. A szakképesítéssel rokon szakképesítések:

A szakképesítéssel rokon szakképesítések	
azonosító száma	megnevezése
54 525 01 0000 00 00	Építő- és anyagmozgató-gépész technikus
31 521 03 0000 00 00	Építő- és szállítógép-szerelő
31 521 10 1000 00 00	Géplakatos
	-

IV.

SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

A szakmai követelménymodulok felsorolása:

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0110-06 Általános gépészeti munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi feladatok

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Betartja és betartatja a munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi, valamint a szakmára, szerelési-javítási technológiára vonatkozó egyéb előírásokat
Részt vesz a munka-, tűz- és környezetvédelemmel kapcsolatos események kivizsgálásában, dokumentálásában
Gondoskodik elsősegélynyújtó és tűzoltó eszközökről
Jelzi a tüzet, részt vesz az oltásban
A munkaterületet a szabályoknak megfelelően alakítja ki
Betartja és betartatja a szelektív és veszélyes hulladékgyűjtés szabályait
Betartja és betartatja a veszélyes anyagok kezelésére vonatkozó előírásokat
Részt vesz a mentésben, elsősegélyt nyújt

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- A Környezetvédelmi ismeretek
- A Tűzvédelmi ismeretek
- A Munkabiztonsági ismeretek
- A Tűzoltó berendezések, eszközök
- A Tűzkár bejelentése
- A Elsősegélynyújtási ismeretek
- C Munkavégzés szabályai

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 5 Munkabiztonsági eszközök, felszerelések használata
- 3 Információforrások kezelése
- 3 Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban
- 5 Munkabiztonsághoz kapcsolódó jelképek értelmezése
- 5 Munkabiztonsághoz kapcsolódó színjelölések értelmezése
- 4 Elsősegélynyújtás

Személyes kompetenciák:

Pontosság
Önállóság
Döntésképeség
Felelősségtudat
Szabálykövetés

Társas kompetenciák:

Irányíthatóság
Határozottság
Irányítási készség

Módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség
Figyelem-összpontosítás

Rendszerező képesség
Lényegfelismerés (lényeglátás)
Körültekintés, elővigyázatosság
Tervezési képesség

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0111-06 Általános gépészeti technológiai feladatok I. (szerelő)

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Tanulmányozza és értelmezi a munka tárgyára, céljára vonatkozó dokumentumokat
Kiválasztja, ellenőrzi és karbantartja az általános kézi és kisgépes fémalakító műveletekhez használatos gépeket, szerszámokat, mérőeszközöket, védőfelszereléseket

Egyszerű gépészeti műszaki rajzokat készít

Egyszerű alkatrészek, szerkezeti egységek elkészítéséhez művelet-, illetve szerelési tervet készít

Előkészíti a munkafeladat végrehajtását, az ahhoz szükséges anyagokat, segédanyagokat, előre gyártott elemeket, gépeket, szerszámokat, mérőeszközöket, felfogó- és befogóeszközöket, szállító- és emelőberendezéseket, védőfelszereléseket, személyi védőfelszereléseket

Előrajzol szükség szerint a dokumentáció alapján

Tanulmányozza és értelmezi a munkafolyamatokra, eszközökre, technológiákra vonatkozó dokumentációt

Tanulmányozza és értelmezi az általános gépészeti anyagokra és alkatrészekre vonatkozó információkat (szabványok, műszaki táblázatok, gyártmánykatalógusok)

Kiválasztja az általános, gépészeti célú anyagok és alkatrészek közül a feladatnak megfelelőt

Meghatározza a szükséges anyagmennyiséget

Gépipari alapméréseket végez (hossz, szög, merőlegesség stb.)

Alak- és helyzetpontossági méréseket végez általános eszközökkel

Alakítja a munkadarabot kézi forgácsoló alapeljárásokkal (fűrészelés, reszelés, menetkészítés, süllyesztés, dörzsárazás, kéziszerszám-élezés)

Képlékenyalakítást végez kézi alpműveletekkel (nyújtás, egyengetés, hajlítás stb.)

Darabol kézi és gépi műveletekkel (vágás, harapás, nyírás, lyukasztás)

Alakítja a munkadarabot kézi kisgépes eljárásokkal (darabolás, fűrés, felülettisztítás, kéziszerszám-élezés stb.)

Közreműködik a minőségbiztosítási feladatok megvalósításában

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- C Géprajzi alapfogalmak
- C Síkmértani szerkesztések
- D Ábrázolási módok
- B Műszaki rajzok olvasása, értelmezése, készítése
- C Diagramok olvasása, értelmezése, készítése
- A Szabványok használata
- A Gyártási utasítások értelmezése
- A Gépkönyv, kezelési, szerelési, karbantartási útmutatók használata
- C Mérési utasítás

- B Mértékegységek
- C Ipari anyagok mechanikai tulajdonságai
- C Ipari anyagok hőtechnikai tulajdonságai
- C Ipari anyagok villamos tulajdonságai
- C Ipari anyagok korróziós tulajdonságai
- C Ipari anyagok technológiai tulajdonságai
- C Ipari anyagok egyéb jellemzői
- D Mikroszerkezet és tulajdonságok kapcsolata
- C Ipari vasötvözetek és tulajdonságaik
- C Könnyűfém ötvözetek és tulajdonságaik
- C Színesfém ötvözetek és tulajdonságaik
- C Ötvözőanyagok hatása az anyag tulajdonságaira
- C Szabványos ipari vasötvözetek
- C Szabványos könnyűfém ötvözetek
- C Szabványos színesfém ötvözetek
- B Műszaki mérés eszközeinek ismerete
- B Hosszméreték mérése és ellenőrzése
- B Szögek mérése és ellenőrzése
- B Alak- és helyzetpontosság mérése és ellenőrzése
- B Előrajzolás
- C Reszelés, fűrészelés, köszörülés
- C Élkiképzés
- B Képlékenyalakítás
- B Hajlítás
- B Nyújtás
- B Egyengetés
- B Kézi és kisgépes forgácsolás
- B Minőségbiztosítási alapismeretek
- A Érintésvédelmi alapismeretek
- A Szerszámok, kézigépek biztonsági ismeretei
- A Gépüzemeltetés munkabiztonsági szabályai
- A Anyagmozgatás munkabiztonsági szabályai
- A Emelő- és szállítógépek üzembiztonsági szabályai
- B Szabványhasználati ismeretek

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 3 Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 3 Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 3 Köznyelvi beszédkészség
- 3 Információforrások kezelése
- 4 Gépészeti rajz olvasása, értelmezése
- 2 Gépészeti alkatrészrajz készítése
- 3 Szabadkézi vázlatkészítés
- 2 Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3 Műszaki táblázatok kezelése
- 4 Gépipari mérőeszközök használata
- 5 Fémmegmunkáló kéziszerszámok és kisgépek használata
- 5 Munkabiztonsági eszközök, felszerelések használata
- 3 Egyéb mérőeszközök használata

Személyes kompetenciák:

Pontosság
Önállóság
Döntésképeség
Felelősségtudat
Térlátás
Szabálykövetés
Kézügyesség
Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
Testi erő

Társas kompetenciák:

Irányíthatóság
Határozottság
Irányítási készség

Módszerkompetenciák:

Figyelemmegosztás
Következtetési képesség
Gyakorlatias feladatértelmezés
Áttekintő képesség
Figyelem-összpontosítás
Rendszerező képesség
Lényegfelismerés (lényeglátás)
Körültekintés, elővigyázatosság
Tervezési képesség
Absztrakt gondolkodás

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0220-06 Gépészeti kötési feladatok

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Általános minőségű hegesztett kötést készít bevontelektródás kézi ívhegesztéssel
Általános minőségű hegesztett kötést készít gázhegesztéssel
Készít, bont, javít, kemény- és lágyforrasztott kötéseket
Készít, bont, javít, cserél oldható kötéseket és helyzetbiztosító elemeket
Készít, bont, javít, cserél nemoldható kötéseket (szegecs, zsugor, ragasztott)
Korrózió elleni általános bevonatot készít fémszerkezeten

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- D Ábrázolási módok
- B Hegesztési rajzjelek ismerete, varratábrázolások
- B Műszaki rajzok olvasása, értelmezése, készítése
- C Ipari anyagok korróziós tulajdonságai
- C Ipari anyagok technológiai tulajdonságai
- C Oldható kötések
- C Nemoldható kötések
- A A gázhegesztés biztonsági ismeretei

- A Az ívhegesztés biztonsági ismeretei
- A Egyéb hegesztőeljárások biztonságtechnikája
- A A gázhegesztés környezetkárosító hatása
- A Az ívhegesztés környezetkárosító hatása
- A A hegesztés befejezésének tűzvédelmi előírásai
- B Korrózióvédelem
- A Szabványok használata

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 3 Információforrások kezelése
- 4 Gépészeti rajz olvasása, értelmezése
- 3 Hegesztési varratjelképek értelmezése
- 5 Munkabiztonsághoz kapcsolódó jelképek értelmezése
- 5 Munkabiztonsághoz kapcsolódó színjelölések értelmezése
- 5 Munkabiztonsági eszközök, felszerelések használata

Személyes kompetenciák:

- Térlátás
- Stabil kéztartás
- Szabálykövető magatartás

Társas kompetenciák:

- Határozottság
- Irányítási készség
- Irányíthatóság

Módszerkompetenciák:

- Gyakorlatias feladatértelmezés
- Áttekintő képesség
- Figyelem-összpontosítás
- Lényegfelismerés (lényeglátás)
- Körültekintés, elővigyázatosság

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0221-06 Gépelemek szerelése

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Felméri a gépszerkezet, gépegység általános állapotát, megállapítja az alapvető hibákat
- Általános alpműveleteket végez, szerel (cserél, javít, karbantart, beállít) hajtásokon (szíj-, ékszíj-, dörzs-, fogaskerék-, csiga-, lánchajtás)
- Szerel (cserél, javít, karbantart, beállít) tengelykapcsolókat (merev, rugalmas, súrlódó, kapcsolható, kiegyenlítő biztonsági, különleges)
- Szerel (cserél, javít, karbantart, beállít) mozgásakadályozó elemeket, gátszerkezeteket, fékeket (pofás, szalag-, kúpos-, tárcsás-, hidraulikus, lég- és szervófékek)
- Szerel (cserél, javít, karbantart, beállít) mozgásátalakító elemeket (csiga-csigakerék, csavarorsó-csavaranya, fogaskerék-fogasléc)
- Szerel (cserél, javít, karbantart, beállít) sikló- és gördülő ágyazásokat

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Műszaki rajzok alaki és formai ismeretei
- A Ábrázolási módok
- A Síkmértani szerkesztések
- B Az alkatrészrajzok tartalmi és formai jellemzői
- B Az összeállítási rajzok alaki és formai jellemzői
- B Hidraulikus rajzjelek
- B Pneumatikus rajzjelek
- B Villamos rajzjelek
- B Csőhálózati rajzjelek
- B Szereléshez kapcsolódó jelek
- B Szerelési műveletterv
- B Szerelési műveleti utasítás
- C Mérési utasítás
- B Mértékegységek
- C Az általános fizikai jellemzők kiszámítása
- C A geometriai méretek kiszámítása
- C A gyártási és szerelési technológiai alapadatok kiszámítása
- C A működési jellemzők kiszámítása
- C Mechanikai tulajdonságok
- C Hőtechnikai tulajdonságok
- C Villamos tulajdonságok
- C Korróziós tulajdonságok
- C Technológiai tulajdonságok
- C Egyéb anyagjellemzők
- B Vasfémek
- B Nemvas-fémek
- C Többalkotós szerkezeti anyagok
- B Nemfémes anyagok
- B Hűtő- és kenőanyagok
- B Csiszoló- és polírányagok
- B Hajtóanyagok
- B Eszközismeret
- B Hosszméretek mérése és ellenőrzése
- B Szögek mérése és ellenőrzése
- B Alak- és helyzetpontosság mérése és ellenőrzése
- B Felületi érdesség mérése és ellenőrzése
- C Villamos alaplérések egyen- és váltakozó áramú körben
- C Hő- és áramlástan alaplérések
- C Roncsolásmentes anyagvizsgálat
- C Keménységmérés
- C Átfogó gépszerelési ismeretek
- B Oldható kötések
- B Nemoldható kötések
- B Nyomatékszármaztató hajtások
- B Tengelykapcsolók
- B Fékek, mozgásakadályozó elemek
- B Mozgásátalakító elemek

- B Áthajtóművek
- B Forgómozgású hajtóművek és irányváltók
- B Tengelyek és csapágycsuklók
- B Vázszerkezetek
- A Érintésvédelmi alapismeretek
- A Szerszámok, kézigépek biztonsági ismeretei
- A A gépszerelés munkabiztonsági szabályai
- A Az anyagmozgatás munkabiztonsági szabályai
- A Tűzvédelmi ismeretek
- A Környezetvédelmi ismeretek
- B Szabványhasználati ismeretek

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 3 Információforrások kezelése
- 4 Gépészeti rajz olvasása, értelmezése
- 4 Elemi számolási készség
- 5 Szabványok, táblázatok, kezelési utasítások, gépkönyvek
- 4 Szerelő kéziszerszámok
- 4 Megmunkáló kéziszerszámok
- 5 Mérő- és diagnosztikai eszközök
- 5 Mérőszerszámok (tolómérő, mérőszalag, nyomásmérő stb.)
- 5 Munkabiztonsághoz kapcsolódó jelképek értelmezése
- 5 Munkabiztonsághoz kapcsolódó színjelölések értelmezése
- 5 Munkabiztonsági eszközök, felszerelések használata
- 5 Karbantartó eszközök használata

Személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Kézügyesség
- Önállóság
- Döntésképeség
- Pontosság
- Stabil kéztartás
- Testi erő

Társas kompetenciák:

- Irányíthatóság
- Határozottság
- Hatékony kérdésés készsége
- Tömör fogalmazás készsége
- Visszacsatolási készség

Módszerkompetenciák:

- Ismeretek helyén való alkalmazása
- Emlékezőképesség (ismeretmegőrzés)
- Módszeres munkavégzés
- Következtetési képesség
- Kontroll (ellenőrzőképesség)
- Gyakorlatias feladatértelmezés
- Figyelem-összpontosítás

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0224-06 Magasban végzett szerelések

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Betartja és betartatja a magasban végzett munkák speciális munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásait
Értelmezi az építésrajzokat, egyszerűbb vázlatokat készít a beépítendő berendezések rögzítésének bemutatása, helyének pontos meghatározása érdekében

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B A magasban végzett munkák speciális munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásai
- B Munkavégzés szabályai
- C Építésrajzi alapfogalmak
- D Ábrázolási módok
- C Szabadkézi vázlatkészítés

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 5 Munkabiztonsági eszközök, felszerelések használata
- 3 Információforrások kezelése
- 2 Köznyelvi beszédképesség

Személyes kompetenciák:

Tériszonymentesség
Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
Szabálykövetés

Társas kompetenciák:

Irányíthatóság
Határozottság
Irányítási készség

Módszerkompetenciák:

Figyelem-megosztás
Rendszerező képesség
Lényegfelismerés (lényeglátás)
Körültekintés, elővigyázatosság
Tervezési képesség
Absztrakt gondolkodás

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0349-06 Felvonószerelői feladatok

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Szerel (javít, karbantart, beállít) hajtóműveket
Szerel (javít, karbantart) egyszerű statikus vázszerkezeteket

Beépít, javít és karbantart acélszerkezetű felvonó ajtókat különböző falszerkezetekbe (beton, téglá, acélszerkezet)

Alkalmaz alapvető építési módokat

Elektromos erős- és gyengeáramú hálózatot épít ki (vezetékcsatornába, kábelszereléssel)

Felvonó vezérléseket szerel, beállít, javít és karbantart

Felvonó hidraulika tápegységet, munkahengert szerel, javít és karbantart

Szerel, cserél, karbantart acélsodrony-köteleket

Végez villamos alpméréseket (egyen- és váltakozóáramú áramkörben) feszültség, áramerősség, ellenállás, frekvencia, fázis)

Erőmérést végez

Végez hidraulikus méréseket

Üzembe helyez, szerel, javít, karbantart személy- és teherfelvonókat

Üzembe helyez hidraulikus mozgatású személy és teheremelőket

Üzembe helyez, szerel, javít, beállít felvonó biztonsági berendezéseket (zuhanásgátló rendszerek, aknaajtó biztonsági záruk, ütközők, kötélfüggesztések)

Üzembe helyez, szerel, javít, beállít és karbantart aszinkron motoros felvonóhajtásokat

Szerel, javít, karbantart szórakoztató-ipari (vidámpark, vándorcirkusz) berendezéseket, felszereléseket

Üzembe helyez, szerel, javít, beállít szórakoztató-ipari (vidámpark, vándorcirkusz) gépeket

Elvégzi a munkafeladathoz tartozó adminisztrációs tevékenységet

Betartja és betartatja a felvonószerelő munkakörre vonatkozó munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásokat

Munkáját a vonatkozó rendeletek, előírások és szabványok ismeretében végzi

Részt vesz a rendszeres munkavédelmi oktatásokon és az orvosi alkalmassági vizsgálatokon

Használja az egyéni munkavédelmi felszereléseket

Karbantartja az egyéni munkavédelmi felszereléseket

Biztonságosan megépített állványról dolgozik

Elhelyezi a munkavédelmi feliratokat, jelzéseket

Ellenőrzi a szerszámok munkavégzésre való alkalmasságát

Vezeti a munkavédelmi nyilvántartást

Gondoskodik a segítő munkavédelmi felkészítéséről

Ellenőrzi a segítő munkáját munkavédelmi szempontból

Gondoskodik a gépek, eszközök kötelező időszakos bevizsgálásáról

Számítógépet használ egyes munkafeladatok végrehajtására

Használ idegen nyelvet szakmája alapfogalmainak kifejezésére, szó- és írásbeli gondolatcserére, információszerzésre

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Gépnapló, alapidokumentum gyűjtemény, kezelési, szerelési, karbantartási útmutatás
- C Alaprajzok és metszetek értelmezése
- C Helyszínrajzok értelmezése
- C Méretek és szintek megadása

- C Nézetek, metszetek alkalmazása
- C Alkatrész műhelyrajz
- C Méretek megadása
- C Összeállítási rajz
- C Alkatrész specifikáció
- B Felvonó telepítési terv
- C Kábelezési és huzalozási terv értelmezése
- C Áramút-tervek értelmezése
- D Egyszerűbb elektromos hiba behatárolása rajz alapján
- C Alsó- és felsőgéphelyiséges felvonók
- C Gépház nélküli felvonók
- C Hidraulikus direkt-, és indirekt dugattyús felvonók
- C Különböző kötél-felfüggesztési változatok (1:1, 1:2)
- B Zuhanásgátló rendszerek
- B Aknaajtók és azok biztonsági reteszelése
- B Mechanikus biztonsági fékrendszerek
- B Villamos biztonsági érintkezők
- B Fülke-, ellensúlykötél felfüggesztés
- B Fülke felirányú megszaladás elleni védelem
- C Csőtörés elleni védelem hidraulikus felvonóknál
- C Felvonó süllyeszték és aknafej kialakítása (védett tér)
- D Csigahajtóművek és azok jellemzői
- C Hajtótárcsák, terelőtárcsák
- D Áttétel nélküli (hajtómű nélküli) felvonóhajtások (pl.: gépház nélküli felvonók)
- B Fékszerkezetek és azok beállítása
- C Hidraulikus hajtások elve, a rendszer szabályozása
- C Mozgólépcső vázszerkezet
- C Mozgólépcső hajtása, üzemi és biztonsági fékszerkezet
- C Lépcső-kocsik, a vonólánc, lépcsővezető pálya, mozgókorlát-hajtás
- C Mozgólépcső vezérlése, jelzése
- B Egyszerű áramkörök (csengő és világítási áramkörök, jelfogó működtető és öntartó áramkörök)
- B Felvonóhajtás áramköre és forgásirány-változtatás
- B Relés utasító és regiszter áramkörök
- C Iránykiválasztó és fülkehelyzet-érzékelő áramkörök
- B Biztonsági áramkörök
- C Felvonó jelző- és világító áramkörök
- C Logikai megfelelés a relés és a mikro- processzoros vezérlések között
- B Felvonóakna-bemérés és a szerelvények helyének meghatározása
- C Felvonógép és a sebességhatároló helyének meghatározása
- B Hidraulika-henger pontos beállítása
- C Mozgólépcsők fontosabb beépítési méretei
- B Tartógyám- és vezetősín-szerelés
- C Aknaajtók beépítése
- B Fülke-, ellensúly és kötelek bekötése
- B Felvonógépek, köteltárcsák beállítása
- A Biztonságtechnikai követelmények
- B Ellenőrzések
- B Karbantartási technológiák
- B Üzembe helyezési vizsgálatok

- B Időszakos fő- és közbenső vizsgálatok
- B Időszakos biztonsági vizsgálatok
- C A karbantartással járó ellenőrzések
- D Felvonók és mozgólépcső létesítése
- D Felvonó- és mozgólépcső-üzemeltetés
- A Magasban végzett munka (állványon, fülketetőn) biztonságtechnikája
- B Emelés, kötözés, szállítás biztonságtechnikája
- B Gépek, eszközök ellenőrzése
- A Munkabiztonság
- A Zárlati áramvédelem
- C Építési naplózás
- C Munkalap, teljesítésigazolás
- C Gépkönyv
- D Téglafalas építési mód
- D Blokkos és paneles építés
- D Vasbetonépítés
- D Felülettisztítási módok
- D Alapozás
- D Festési eljárások
- A Kéziszerszámok
- B Kézi kisgépek
- B Emelő és anyagmozgató gépek
- B Emeléshez, anyagmozgatáshoz használt eszközök
- C Hegesztőgépek
- B Mérőeszközök

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 2 ECDL 4. m. Táblázatkezelés
- 2 ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
- 3 Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 3 Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban
- 3 Kézírás
- 3 Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 3 Köznyelvi beszédképesség
- 3 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4 Gépkönyv, kezelési, szerelési, karbantartási útmutatás használata
- 3 Építésrajzok olvasása, értelmezése
- 3 Alkatrész-műhelyrajz készítése
- 4 Alkatrész-műhelyrajz értelmezése
- 3 Gépösszeállítási rajz értelmezése
- 4 Elektromos áramút tervek értelmezése
- 3 Elektromos áramút tervek készítése
- 4 Huzalozási-, kábelezési terv értelmezése
- 3 Huzalozási-, kábelezési terv készítése
- 3 Hidraulikus blokkvázlat értelmezése
- 4 Gépészeti és építészeti rajzjelek, szimbólumok értelmezése
- 4 Elektromos rajzjelek, szimbólumok értelmezése
- 5 Biztonságtechnikai szimbólumok értelmezése
- 4 Elemi számolási készség
- 3 Mennyiségérzék

- 4 Hosszmérés
- 3 Függőlegesség-mérés
- 3 Vízszintezés
- 4 Villamos alapmérések
- 2 Nyomásmérés
- 2 Megvilágításerősség-mérés
- 5 Munkabiztonsági eszközök, felszerelések
- 5 Magasban végzett munka
- 5 Feszültség alatt végzett munka
- 5 Fülketetőről végzett munka
- 5 Fülke alatt végzett munka
- 5 Emelés, kötözés, szállítás
- 3 Elektronikus beállító és diagnosztikai célszerszámok
- 3 Térlátás
- 3 Tér-érzékelés
- 2 Egyszerű áramúterv készítése
- 4 Hosszmérés mérőszalaggal, tolómérővel, lézeres műszerrel
- 4 Függőleges vonal, sík kimérése
- 2 Erőmérés rugós erőmérővel
- 2 Villamos alaplennység mérése
- 4 Kötések szerelése
- 4 Fa, téglá, beton vésése
- 3 Reszelés, csiszolás
- 1 Kézi egyengetés, hajlítás
- 3 Vezetékvégek előkészítése, bekötése
- 4 Fúrógépek, ütvefúró gépek használata
- 4 Gyorsdarabolók, sarokcsiszolók alkalmazása
- 1 Elektromos emelők használata
- 4 Csavarhúzó gépek használata
- 3 Csavaros és/vagy hegesztett acélszerkezet (felvonótorony) összeszerelése
- 4 Illesztett szerkezetek összeszerelése és beállítása (vezetősinék)
- 3 Lemezszerkezetek, profilok összeszerelése (felvonófülkék, ajtók)

Személyes kompetenciák:

Megbízhatóság
 Precizitás
 Kézügyesség
 Állóképesség
 Felelősségtudat
 Önállóság

Társas kompetenciák:

Irányíthatóság
 Visszacsatolási készség
 Irányítási készség

Módszerkompetenciák:

Körültekintés, elővigyázatosság
 Kontroll (ellenőrzőképeség)
 Módszeres munkavégzés

Logikus gondolkodás
Okok feltárása

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0350-06 Felvonó karbantartó-szerelő feladatok

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Tanulmányozza és értelmezi a munka tárgyára, céljára vonatkozó dokumentumokat (műhely-, rész-összeállítási, összeállítási, egyszerűbb hidraulikus és pneumatikus, villamos kapcsolási rajz, darabjegyzék, műszaki leírás, gépkönyv stb.)

Előkészíti a munkafeladat végrehajtását, az ahhoz szükséges anyagokat, segédanyagokat, előre gyártott elemeket, gépeket, szerszámokat, mérőeszközöket, felfogó- és befogóeszközöket, szállító és emelő berendezéseket, személyi védőfelszereléseket

Kiválasztja az általános gépészeti célú anyagok és alkatrészek közül a feladatnak megfelelőt (megbontható anyagra és alkatrészsre)

Értelmezi az építésrajzokat, egyszerűbb vázlatokat készít a beépítendő berendezések rögzítésének bemutatására, helyének pontos meghatározása érdekében

Gépipari alapméréseket végez (hossz-, szög-, merőlegesség- stb.)

Végez alak- és helyzetpontossági méréseket általános eszközökkel

Közreműködik minőségbiztosítási feladatok megvalósításában

Készít, bont, javít, cserél oldható kötéseket és helyzetbiztosító elemeket (csavar, ék- és retesz, csapszeges, szeges, szorító, axiális helyzetbiztosítók, csőkötések)

Korrózió elleni általános bevonatot készít fémszerkezeten

Betartja és betartatja a magasban végzett munkák speciális munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásait

Végez villamos alapméréseket egyen- és váltakozó áramú áramkörben (feszültség, áramerősség, ellenállás, frekvencia, fázis)

Szerel (javít, karbantart, beállít) hajtóműveket

Szerel (javít, karbantart) egyszerű statikus vázszerkezeteket

Erőmérést végez

Munkáját a vonatkozó rendeletek, előírások és szabványok ismeretében végzi

Betartja és betartatja a munkakörre vonatkozó munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásokat

Részt vesz a rendszeres munkavédelmi oktatásokon és az orvosi alkalmassági vizsgálatokon

Használja az egyéni munkavédelmi felszereléseket

Karbantartja az egyéni munkavédelmi felszereléseket

Biztonságosan megépített állványról dolgozik

Elhelyezi a munkavédelmi feliratokat, jelzéseket

Ellenőrzi a szerszámok munkavégzésre való alkalmasságát

Vezeti a munkavédelmi nyilvántartást

Gondoskodik a segítő munkavédelmi felkészítéséről

Ellenőrzi a segítő munkáját munkavédelmi szempontból

Gondoskodik a gépek, eszközök kötelező időszakos bevizsgálásáról

Elvégzi a munkafeladathoz tartozó adminisztrációs tevékenységet

Elektromos erős- és gyengeáramú hálózatot épít ki (vezetékcsatornába, kábelszereléssel)

Szerel, cserél, karbantart acélsodrony-köteleket

Alkalmaz alapvető építési módokat

Beépít, javít és karbantart acélszerkezetű felvonó ajtókat különböző falszerkezetekbe (beton, tégl, acélszerkezet)

Üzembe helyez, szerel, javít, karbantart személy és teherfelvonókat

Üzembe helyez hidraulikus mozgatószemély- és teheremelőket

Üzembe helyez, szerel, javít, beállít felvonó biztonsági berendezéseket (zuhanásgátló rendszerek, aknaajtó, biztonsági zárok, ütközők, kötél-felfüggesztések)

Üzembe helyez, szerel, javít, beállít és karbantart aszinkronmotoros felvonóhajtásokat

Felvonóvezérléseket szerel, beállít, javít és karbantart

Felvonóhidraulika-tápegységet, -munkahengert szerel, javít és karbantart

Elvégzi a munkafeladathoz tartozó adminisztrációs tevékenységet

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- C Géprajzi alapfogalmak
- C Síkmértani szerkesztések
- D Ábrázolási módok
- C Műszaki rajzok olvasása, értelmezése, készítése
- C Kábelezési és huzalozási terv értelmezése
- C Áramút-tervek értelmezése
- C Diagramok olvasása, értelmezése, készítése
- A Szabványok használata
- A Gyártási utasítások értelmezése
- A Gépnapló, alapidokumentum gyűjtemény, kezelési, szerelési, karbantartási útmutató
- C Mérés utasítás
- B Mértékegységek
- C Ipari anyagok korróziós tulajdonságai
- C Ipari anyagok technológiai tulajdonságai
- C Ipari anyagok egyéb jellemzői
- B Műszaki mérés eszközeinek ismerete
- B Hosszméret mérés és ellenőrzése
- B Szögek mérés és ellenőrzése
- B Alak- és helyzetpontosság mérés és ellenőrzése
- A Érintésvédelmi alapismeretek
- A Szerszámok, kézigépek biztonsági ismeretei
- A Gépüzemeltetés munkabiztonsági szabályai
- A Anyagmozgatás munkabiztonsági szabályai
- A Emelő- és szállítógépek üzembiztonsági szabályai
- B Szabványhasználati ismeretek
- B Fülke-, ellensúly- és kötél-felfüggesztés
- B Fülke felirányú megszaladása elleni védelem
- C Csőtörés elleni védelem hidraulikus felvonóknál
- D Csigahajtóművek és azok jellemzői
- C Hajtótárcsák, terelőtárcsák
- D Áttétel nélküli (hajtómű nélküli) felvonóhajtások (pl.: gépház nélküli felvonók)
- B Fékszerkezetek és azok beállítása
- C Hidraulikus hajtások elve, a rendszer szabályozása

- B Egyszerű áramkörök (csengő és világítási áramkörök, jelfogó működtető és öntartó áramkörök)
- B Felvonóhajtás áramköre és a forgásirány változtatása
- B Relés utasító és regiszteráramkörök
- C Iránykiválasztó és fülkehelyzet-érzékelő áramkörök
- B Biztonsági áramkörök
- C Felvonó jelző és világító áramkörök
- C Logikai megfelelés a relés és a mikroprocesszoros vezérlések között
- B Hidraulikahenger pontos beállítása
- B Felvonógépek, kötélhárcsák beállítása
- A Biztonságtechnikai követelmények
- B Ellenőrzések
- B Időszakos fő- és közbenső vizsgálatok
- B Időszakos biztonsági vizsgálatok
- C A karbantartással járó ellenőrzések
- D Felvonó üzemeltetés
- A Magasban végzett munka (állványon, fülketetőn) biztonságtechnikája
- B Gépek, eszközök ellenőrzése
- A Munkabiztonság
- A Zárlati áramvédelem
- D Felülettisztítási módok
- D Festési eljárások
- A Kéziszerszámok
- B Kézi kisgépek
- B Emelő és anyagmozgató gépek
- B Emeléshez, anyagmozgatáshoz használt eszközök
- B Mérőeszközök

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 3 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4 Gépkönyv, kezelési, szerelési, karbantartási útmutatás használata
- 3 Építésrajzok olvasása, értelmezése
- 3 Alkatrész-műhelyrajz készítése
- 4 Alkatrész-műhelyrajz értelmezése
- 3 Gépösszeállítási rajz értelmezése
- 4 Elektromos áramútervek értelmezése
- 3 Elektromos áramútervek készítése
- 4 Huzalozási-, kábelezési terv értelmezése
- 3 Huzalozási-, kábelezési terv készítése
- 3 Hidraulikus blokkvázlat értelmezése
- 4 Gépészeti és építészeti rajzjelek, szimbólumok értelmezése
- 4 Elektromos rajzjelek, szimbólumok értelmezése
- 5 Biztonságtechnikai szimbólumok értelmezése
- 3 Függőlegesség mérés
- 3 Vízszintezés
- 4 Villamos alapmérések
- 2 Nyomásmérés
- 2 Megvilágítás-erősség mérés
- 5 Munkabiztonsági eszközök, felszerelések használata
- 3 Térlátás

- 2 Egyszerű áramúterv készítése
- 4 Hosszmérés mérőszalaggal, tolómérővel, lézeres műszerrel
- 4 Függőleges vonal, sík kimérése
- 2 Erőmérés
- 4 Kötések szerelése
- 4 Gyorsdarabolók, sarokcsiszolók alkalmazása
- 1 Elektromos emelők használata
- 4 Csavarhúzó gépek használata

Személyes kompetenciák:

Felelősségtudat
 Megbízhatóság
 Precizitás
 Kézügyesség
 Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
 Egyensúlyérzékelés

Társas kompetenciák:

Irányíthatóság
 Visszacsatolási készség
 Irányítási készség

Módszerkompetenciák:

Körültekintés, elővigyázatosság
 Kontroll (ellenőrzőképesség)
 Módszeres munkavégzés
 Logikus gondolkodás
 Okok feltárása

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0351-06 Felvonószerelő kiegészítő I. a felvonó karbantartó- szerelő számára

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Tanulmányozza és értelmezi a munkafolyamatra, eszközökre technológiára vonatkozó dokumentációt (technológiai előírások, műveletterv, műveleti utasítás, műszaki leírás, gépkönyv stb.)
 Egyszerű gépészeti műszaki rajzokat készít
 Készít egyszerű alkatrészek, szerkezeti egységek elkészítéséhez művelet- illetve szerelési tervet
 Tanulmányozza és értelmezi az általános gépészeti anyagokra és alkatrészekre vonatkozó információkat (szabványok, műszaki táblázatok, gyártmánykatalógusok)
 Előrajzol szükség szerint a dokumentáció alapján
 Darabol kézi és gépi műveletekkel (vágás, harapás, nyírás, lyukasztás)
 Meghatározza a szükséges anyagmennyiséget
 Alakítja a munkadarabot kézi forgácsoló alapeljárásokkal (fűrészelés, reszelés, menetkészítés, süllyesztés, dörzsárazás, kéziszerszám élezés)
 Alakítja a munkadarabot kézi kisgépes eljárásokkal (darabolás, fűrés, felülettisztítás, kéziszerszám-élezés stb.)

Kiválasztja, ellenőrzi és karbantartja az általános kézi és kisgépes fémalakító műveletekhez használatos gépeket, szerszámokat, mérőeszközöket, védőfelszereléseket

Képlékenyalakítást végez kézi alpműveletekkel (nyújtás egyengetés, hajlítás stb.)

Készít, bont, javít, cserél nemoldható kötéseket (szegecs, zsugor, ragasztott)

Készít, bont, javít, cserél kemény- és lágyforrasztott kötéseket

Általános minőségű hegesztett kötést készít bevont elektródás kézi ívhegesztéssel

Általános minőségű hegesztett kötést készít gázhegesztéssel

Végez hidraulikus méréseket

Szerel, javít, karbantart szórakoztatóipari (vidámpark, vándorcirkusz) berendezéseket, felszereléseket

Üzembe helyez, szerel, javít, beállít szórakoztatóipari (vidámpark, vándorcirkusz) gépeket

Elektromos erős- és gyengeáramú hálózatot épít ki (vezetékcsatornába, kábelszereléssel)

Szerel, cserél, karbantart acélsodrony-köteleket

Alkalmaz alapvető építési módokat

Beépít, javít és karbantart acélszerkezetű felvonó ajtókat különböző falszerkezetekbe (beton, téglá, acélszerkezet)

Használ számítógépet egyes munkafeladatok végrehajtására

Használ idegen nyelvet szakmája alapfogalmainak kifejezésére, szó- és írásbeli gondolatcserére, információszerzésre

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- C Szabványos ipari vasötvözetek
- C Szabványos könnyűfémötvözetek
- C Szabványos színesfémötvözetek
- B Műszaki mérés eszközismeret
- B Hosszméreték mérése és ellenőrzése
- B Szögek mérése és ellenőrzése
- B Alak- és helyzetpontosság mérése és ellenőrzése
- B Előrajzolás
- C Reszelés, fűrészelés, köszörülés
- C Élkiképzés
- Képlékenyalakítás
- B Hajlítás
- B Nyújtás
- B Egyengetés
- B Kézi és kisgépes forgácsolás
- A Érintésvédelmi alapismeretek
- A Gyártási utasítások értelmezése
- A Gépkönyv, kezelési, szerelési, karbantartási útmutató
- D Egyszerűbb elektromos hiba behatárolása rajz alapján
- B Mechanikus biztonsági fékrendszerek
- B Villamos biztonsági érintkezők
- C Mozgólépcső vázszerkezet
- C Mozgólépcső hajtása, üzemi és biztonsági fékszerkezet
- C Lépcső-kocsik, a vonólánc, lépcsővezető pálya, mozgókorláthajtás

- C Mozgólépcső vezérlése, jelzése
- B Egyszerű áramkörök (csengő és világítási áramkörök, jelfogó, működtető és öntartó áramkörök)
- B Relés utasító és regiszter-áramkörök
- C Iránykiválasztó és fülkehelyzet-érzékelő áramkörök
- B Biztonsági áramkörök
- C Logikai megfelelés a relés és a mikroprocesszoros vezérlések között
- C Mozgólépcsők fontosabb beépítési méretei
- B Tartógyám- és vezetősín-szerelés
- C Aknaajtók beépítése
- B Fülke-, ellensúly és kötelek bekötése
- B Személyi feltételek
- A Biztonságtechnikai követelmények
- B Ellenőrzések
- B Karbantartási technológiák
- B Üzembe helyezési vizsgálatok
- B Időszakos fő- és közbenső vizsgálatok
- B Időszakos biztonsági vizsgálatok
- C A karbantartással járó ellenőrzések
- D Mozgólépcső létesítése
- D Mozgólépcső üzemeltetése
- B Emelés, kötözés, szállítás biztonságtechnikája
- B Gépek, eszközök ellenőrzése
- A Zárlati áramvédelem
- C Építési naplózás
- C Munkalap, teljesítésigazolás
- C Gépkönyv
- D Téglafalas építési mód
- D Blokkos és paneles építés
- D Vasbetonépítés
- D Felülettisztítási módok
- D Alapozás
- D Festési eljárások
- B Emelő és anyagmozgató gépek
- B Emeléshez, anyagmozgatáshoz használt eszközök
- C Hegesztő gépek

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 1 Elemi szintű számítógéphasználat
- 3 Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 3 Kézírás
- 3 Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 3 Köznyelvi beszédképesség
- 2 Szakmai nyelvű beszédképesség
- 4 Gépkönyv, kezelési, szerelési, karbantartási útmutató használata
- 3 Építésrajzok olvasása, értelmezése
- 3 Alkatrész-műhelyrajz készítése
- 4 Alkatrész-műhelyrajz értelmezése
- 3 Gépösszeállítási rajz értelmezése
- 4 Elektromos áramút tervek értelmezése

- 3 Elektromos áramút tervek készítése
- 4 Huzalozási-, kábelezési terv értelmezése
- 3 Huzalozási-, kábelezési terv készítése
- 3 Hidraulikus blokkvázlat értelmezése
- 4 Gépészeti és építészeti rajzjelek, szimbólumok értelmezése
- 4 Elektromos rajzjelek, szimbólumok értelmezése
- 5 Biztonságtechnikai szimbólumok értelmezése
- 4 Elemi számolási készség
- 3 Mennyiségérzék
- 3 Függőlegesség mérés
- 3 Vízszintezés
- 4 Villamos alapmérések
- 2 Nyomásmérés
- 2 Megvilágításerősség-mérés
- 5 Munkabiztonsági eszközök, felszerelések
- 5 Feszültség alatt végzett munka
- 5 Emelés, kötés, szállítás
- 3 Elektronikus beállító és diagnosztikai célszerszámok
- 3 Térlátás
- 3 Tér-érzékelés
- 2 Egyszerű áramúterv készítése
- 4 Hosszmérés mérőszalaggal, tolómérővel, lézeres műszerrel
- 4 Függőleges vonal, sík kimérése
- 2 Erőmérés
- 4 Kötések szerelése
- 4 Fa, tégl, beton vésése
- 3 Reszelés, csiszolás
- 1 Kézi egyengetés, hajlítás
- 3 Vezetékvégek előkészítése, bekötése
- 4 Fúrógépek, ütvefúró gépek használata,
- 4 Gyorsdarabolók, sarokcsiszolók alkalmazása
- 1 Elektromos emelők használata
- 4 Csavarhúzó gépek használata
- 3 Csavaros és/vagy hegesztett acélszerkezet (felvonó torony) összeszerelése
- 4 Illesztett szerkezetek összeszerelése és beállítása (vezetősínek)
- 3 Lemez szerkezetek, profilok összeszerelése (felvonófülkék, ajtók)
- 1 Kézi egyengetés, hajlítás
- 3 Vezetékvégek előkészítése, bekötése
- 4 Fúrógépek, ütvefúró gépek használata,
- 4 Gyorsdarabolók, sarokcsiszolók alkalmazása
- 1 Elektromos emelők használata
- 4 Csavarhúzó gépek használata
- 3 Csavaros és/vagy hegesztett acélszerkezet (felvonó torony) összeszerelése
- 4 Illesztett szerkezetek összeszerelése és beállítása (vezetősínek)
- 3 Lemez szerkezetek, profilok összeszerelése (felvonófülkék, ajtók)

Személyes kompetenciák:

Felelősségtudat
Megbízhatóság
Precizitás

Kézügyesség
Mozgáskoordináció (testi ügyesség)

Társas kompetenciák:

Irányíthatóság
Visszacsatolási készség
Irányítási készség

Módszerkompetenciák:

Körültekintés, elővigyázatosság
Kontroll (ellenőrzőképesség)
Módszeres munkavégzés
Logikus gondolkodás
Okok feltárása

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:
0352-06 Szórakoztatóipari berendezés-üzemeltető feladatok

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Tanulmányozza és értelmezi a munka tárgyára, céljára vonatkozó dokumentumokat (műhely-, rész-összeállítási, összeállítási, egyszerűbb hidraulikus és a pneumatikus, villamos kapcsolási rajz, darabjegyzék, műszaki leírás, gépkönyv stb.)
Előkészíti a munkafeladat végrehajtását, az ahhoz szükséges anyagokat, segédanyagokat, előre gyártott elemeket, gépeket, szerszámokat, mérőeszközöket, felfogó- és befogóeszközöket, szállító és emelő berendezéseket, személyi védőfelszereléseket
Kiválasztja az általános, gépészeti célú anyagok és alkatrészek közül a feladatnak megfelelőt (megbontható anyagra és alkatrészsze)
Gépipari alapméréseket végez (hossz-, szög-, merőlegesség stb.)
Végez alak- és helyzetpontossági méréseket általános eszközökkel
Közreműködik minőségbiztosítási feladatok megvalósításában
Készít, bont, javít, cserél oldható kötések és helyzetbiztosító elemeket (csavar-, ék- és retesz-, csapszeges-, szeges-, szorító-, axiális helyzetbiztosítók, csőkötések)
Korrózió elleni általános bevonatot készít fémszerkezeten
Betartja és betartatja a magasban végzett munkák speciális munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásokat
Végez villamos alapméréseket (egyen- és váltakozóáramú áramkörben) feszültség, áramerősség, ellenállás, frekvencia, fázis)
Szerel (javít, karbantart, beállít) hajtóműveket
Szerel (javít, karbantart) egyszerű statikus vázszerkezeteket
Erőmérést végez
Munkáját a vonatkozó rendeletek, előírások és szabványok ismeretében végzi
Betartja és betartatja a felvonószerelő munkakörre vonatkozó munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásokat
Szerel, javít, karbantart szórakoztató-ipari (vidámpark, vándorcirkusz) berendezéseket, felszereléseket
Üzembe helyez, szerel, javít, beállít szórakoztató-ipari (vidámpark, vándorcirkusz) gépeket
Elektromos erős- és gyengeáramú hálózatot épít ki (vezetékcsatornába, kábelszereléssel)

Szerel, cserél, karbantart acélsodronyköteleket
 Részt vesz a rendszeres munkavédelmi oktatásokon és az orvosi alkalmassági vizsgálatokon
 Használja az egyéni munkavédelmi felszereléseket
 Karbantartja az egyéni munkavédelmi felszereléseket
 Biztonságosan megépített állványról dolgozik
 Elhelyezi a munkavédelmi feliratokat, jelzéseket
 Ellenőrzi a szerszámok munkavégzésre való alkalmasságát
 Vezeti a munkavédelmi nyilvántartást
 Gondoskodik a segítő munkavédelmi felkészítéséről
 Ellenőrzi a segítő munkáját munkavédelmi szempontból
 Gondoskodik a gépek, eszközök kötelező időszakos bevizsgálásáról
 Elvégzi a munkafeladathoz tartozó adminisztrációs tevékenységet

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- C Géprajzi alapfogalmak
- C Síkmértani szerkesztések
- D Ábrázolási módok
- C Műszaki rajzok olvasása, értelmezése, készítése
- C Kábelezési és huzalozási terv értelmezése
- C Áramútervek értelmezése
- C Diagramok olvasása, értelmezése, készítése
- A Szabványok használata
- A Gyártási utasítások értelmezése
- A Gépkönyv, kezelési, szerelési, karbantartási útmutató
- C Mérési utasítás
- B Mértékegységek
- C Ipari anyagok korróziós tulajdonságai
- C Ipari anyagok technológiai tulajdonságai
- C Ipari anyagok egyéb jellemzői
- B Műszaki mérés eszközei
- B Hosszméreték mérése és ellenőrzése
- B Szögek mérése és ellenőrzése
- B Alak- és helyzetpontosság mérése és ellenőrzése
- B Kézi és kisgépes forgácsolás
- A Érintésvédelmi alapismeretek
- A Szerszámok, kézigépek biztonsága
- A Gépüzemeltetés munkabiztonsági szabályai
- A Anyagmozgatás munkabiztonsági szabályai
- A Emelő- és szállítógépek üzembiztonsági szabályai
- B Szabványhasználati ismeretek
- B Fülke-, ellensúly- és kötél-felfüggesztés
- B Fülke felirányú megszaladása elleni védelem
- C Csőtörés elleni védelem hidraulikus felvonóknál
- D Csigahajtóművek és azok jellemzői
- C Hajtótárcsák, terelőtárcsák
- D Áttétel nélküli (hajtómű nélküli) felvonóhajtások (pl.: gépház nélküli felvonók)
- B Fékszerkezetek és azok beállítása

- C Hidraulikus hajtások elve, a rendszer szabályozása
- C Mozcólépcső vázszerkezet
- C Mozcólépcső hajtása, üzemi és biztonsági fékszerkezet
- C Lépcsőkocsik, a vonólánc, lépcsővezető pálya, mozcókorlát hajtás
- C Mozcólépcső vezérlése, jelzése
- B Egyszerű áramkörök (csengő és világítási áramkörök, jelfogó, működtető és öntartó áramkörök)
- B Felvonó hajtás áramköre és forgásirány változtatás
- B Relés utasító és regiszteráramkörök
- C Iránykiválasztó és fülkehelyzet-érzékelő áramkörök
- B Biztonsági áramkörök
- C Felvonójelző és világító áramkörök
- C Logikai megfelelés a relés és a mikroprocesszoros vezérlések között
- B Hidraulikahenger pontos beállítása
- C Mozcólépcsők fontosabb beépítési méretei
- B Felvonógépek, kötéltárcsák beállítása
- A Biztonságtechnikai követelmények
- B Ellenőrzések
- B Időszakos fő- és közbenső vizsgálatok
- B Időszakos biztonsági vizsgálatok
- C A karbantartással járó ellenőrzések
- D Felvonó és mozcólépcső üzemeltetés
- A Magasban végzett munka (állványon, fülketetőn) biztonságtechnikája
- B Gépek, eszközök ellenőrzése
- A Munkabiztonság
- A Zárlati áramvédelem
- D Felülettisztítási módok
- D Festési eljárások
- A Kéziszerszámok
- B Kézi kisgépek
- B Emelő és anyagmozgató gépek
- B Emeléshez, anyagmozgatóshoz használt eszközök
- B Mérőeszközök

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 3 Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 3 Kézírás
- 3 Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 3 Köznyelvi beszédkészség
- 3 Szakmai nyelvű beszédkészség
- 4 Gépönyv, kezelési, szerelési, karbantartási útmutató használata
- 3 Építésrajzok olvasása, értelmezése
- 3 Alkatrész-műhelyrajz készítése
- 4 Alkatrész-műhelyrajz értelmezése
- 3 Gépösszeállítási rajz értelmezése
- 4 Elektromos áramútervek értelmezése
- 3 Elektromos áramútervek készítése
- 4 Huzalozási-, kábelezési terv értelmezése
- 3 Huzalozási-, kábelezési terv készítése
- 3 Hidraulikus blokkvázlat értelmezése

- 4 Gépészeti és építészeti rajzjelek, szimbólumok értelmezése
- 4 Elektromos rajzjelek, szimbólumok értelmezése
- 5 Biztonságtechnikai szimbólumok értelmezése
- 4 Elelemi számolási készség
- 3 Mennyiségérzék
- 4 Hosszmérés
- 3 Függőlegesség-mérés
- 3 Vízszintezés
- 4 Villamos alapmérések
- 2 Nyomásmérés
- 2 Megvilágításerősség-mérés
- 5 Munkabiztonsági eszközök, felszerelések használata
- 3 Térlátás
- 3 Tér-érzékelés
- 2 Egyszerű áramúterv készítése
- 4 Hosszmérés mérőszalaggal, tolómérővel, lézeres műszerrel
- 4 Függőleges vonal, sík kimérése
- 2 Erőmérés rugós erőmérővel
- 2 Villamos alapmennyiség mérése
- 4 Kötések szerelése
- 4 Gyorsdarabolók, sarokcsiszolók alkalmazása
- 1 Elektromos emelők használata
- 4 Csavarhúzó gépek használata

Személyes kompetenciák:

Felelősségtudat
 Megbízhatóság
 Precizitás
 Kézügyesség
 Egyensúlyérzékelés

Társas kompetenciák:

Irányíthatóság
 Visszacsatolási készség
 Irányítási készség

Módszerkompetenciák:

Körültekintés, elővigyázatosság
 Kontroll (ellenőrzőképesség)
 Módszeres munkavégzés
 Logikus gondolkodás
 Okok feltárása

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0353-06 Mozdólépcső karbantartó feladatok

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Tanulmányozza és értelmezi a munka tárgyára, céljára vonatkozó dokumentumokat (műhely-, rész-összeállítási, összeállítási, egyszerűbb hidraulikus és pneumatikus, villamos kapcsolási rajz, darabjegyzék, műszaki leírás, gépkönyv stb.)

Előkészíti a munkafeladat végrehajtását, az ahhoz szükséges anyagokat, segédanyagokat, előre gyártott elemeket, gépeket, szerszámokat, mérőeszközöket, felfogó- és befogóeszközöket, szállító és emelő berendezéseket, személyi védőfelszereléseket

Kiválasztja az általános gépészeti célú anyagok és alkatrészek közül a feladatnak megfelelőt (megbontható anyagra és alkatrésze)

Értelmezi az építésrajzokat, egyszerűbb vázlatokat készít a beépítendő berendezések rögzítésének bemutatására, helyének pontos meghatározása érdekében

Gépipari alpméréseket végez (hossz-, szög-, merőlegesség- stb.)

Közreműködik minőségbiztosítási feladatok megvalósításában

Készít, bont, javít, cserél oldható kötések és helyzetbiztosító elemeket (csavar, ék- és retesz, csapszeges, szeges, szorító, axiális helyzetbiztosítók, csőkötések)

Korrózió elleni általános bevonatot készít fémszerkezeten

Betartja és betartatja a magasban végzett munkák speciális munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásait

Végez villamos alpméréseket egyen- és váltakozó áramú áramkörben (feszültség, áramerősség, ellenállás, frekvencia, fázis)

Szerel (javít, karbantart, beállít) hajtóműveket

Szerel (javít, karbantart) egyszerű statikus vázszerkezeteket

Erőmérést végez

Munkáját a vonatkozó rendeletek, előírások és szabványok ismeretében végzi

Betartja és betartatja a munkakörre vonatkozó munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásokat

Részt vesz a rendszeres munkavédelmi oktatásokon és az orvosi alkalmassági vizsgálatokon

Használja az egyéni munkavédelmi felszereléseket

Karbantartja az egyéni munkavédelmi felszereléseket

Biztonságosan megépített állványról dolgozik

Elhelyezi a munkavédelmi feliratokat, jelzéseket

Ellenőrzi a szerszámok munkavégzésre való alkalmasságát

Vezeti a munkavédelmi nyilvántartást

Gondoskodik a segítő munkavédelmi felkészítéséről

Ellenőrzi a segítő munkáját munkavédelmi szempontból

Gondoskodik a gépek, eszközök kötelező időszakos bevizsgálásáról

Elvégzi a munkafeladathoz tartozó adminisztrációs tevékenységet

Elektromos erős- és gyengeáramú hálózatot épít ki (vezetékcsatornába, kábelszereléssel)

Alkalmaz alapvető építési módokat

Üzembe helyez, szerel, javít, karbantart mozgólépcsőket- és járdákat

Üzembe helyez, szerel, javít, beállít mozgólépcső biztonsági berendezéseket (zuhanásgátló rendszerek, aknaajtó, biztonsági záruk, ütközők, kötélfelfüggesztések)

Üzembe helyez, szerel, javít, beállít és karbantart aszinkronmotoros mozgólépcső hajtásokat

Mozgólépcső vezérléseket szerel, beállít, javít és karbantart

Elvégzi a munkafeladathoz tartozó adminisztrációs tevékenységet

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- C Géprajzi alapfogalmak
- C Síkmértani szerkesztések
- D Ábrázolási módok
- C Műszaki rajzok olvasása, értelmezése, készítése
- C Kábelezési és huzalozási terv értelmezése
- C Áramút-tervek értelmezése
- C Diagramok olvasása, értelmezése, készítése
- A Szabványok használata
- A Gyártási utasítások értelmezése
- A Gépnapló, alapidokumentum gyűjtemény, kezelési, szerelési, karbantartási útmutató
- C Mérési utasítás
- B Mértékegységek
- C Ipari anyagok korróziós tulajdonságai
- C Ipari anyagok technológiai tulajdonságai
- C Ipari anyagok egyéb jellemzői
- B Műszaki mérés eszközeinek ismerete
- B Hosszméreték mérése és ellenőrzése
- B Szögek mérése és ellenőrzése
- B Alak- és helyzetpontosság mérése és ellenőrzése
- A Érintésvédelmi alapismeretek
- A Szerszámok, kézigépek biztonsági ismeretei
- A Gépüzemeltetés munkabiztonsági szabályai
- A Anyagmozgatás munkabiztonsági szabályai
- A Emelő- és szállítógépek üzembiztonsági szabályai
- B Szabványhasználati ismeretek
- C Mozgólépcső vázszerkezet
- C Mozgólépcső hajtása, üzemi és biztonsági fékszerkezet
- C Lépcső-kocsik, a vonólánc, lépcsővezető pálya, mozgókorláthajtás
- C Mozgólépcső vezérlése, jelzése
- B Egyszerű áramkörök (csengő és világítási áramkörök, jelfogó működtető és öntartó áramkörök)
- B Mozgólépcsőhajtás áramköre és a forgásirány változtatása
- B Relés utasító és regiszteráramkörök
- B Biztonsági áramkörök
- C Mozgólépcső jelző és világító áramkörök
- C Logikai megfelelés a relés és a mikroprocesszoros vezérlések között
- C Mozgólépcsők fontosabb beépítési méretei
- A Biztonságtechnikai követelmények
- B Ellenőrzések
- B Időszakos fő- és közbenső vizsgálatok
- B Időszakos biztonsági vizsgálatok
- C A karbantartással járó ellenőrzések
- D Mozgólépcső-üzemeltetés
- A Magasban végzett munka (állványon, fülketetőn) biztonságtechnikája
- B Gépek, eszközök ellenőrzése
- A Munkabiztonság
- A Zárlati áramvédelem
- D Felülettisztítási módok
- D Festési eljárások

- A Kéziszerszámok
- B Kézi kisgépek
- B Emelő és anyagmozgató gépek
- B Emeléshez, anyagmozgatáshoz használt eszközök
- B Mérőeszközök

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 3 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4 Gépkönyv, kezelési, szerelési, karbantartási útmutatás használata
- 3 Építészrajzok olvasása, értelmezése
- 3 Alkatrész-műhelyrajz készítése
- 4 Alkatrész-műhelyrajz értelmezése
- 3 Gépösszeállítási rajz értelmezése
- 4 Elektromos áramútervek értelmezése
- 3 Elektromos áramútervek készítése
- 4 Huzalozási-, kábelezési terv értelmezése
- 3 Huzalozási-, kábelezési terv készítése
- 4 Gépészeti és építészeti rajzjelek, szimbólumok értelmezése
- 4 Elektromos rajzjelek, szimbólumok értelmezése
- 5 Biztonságtechnikai szimbólumok értelmezése
- 3 Függőlegesség mérés
- 3 Vízszintezés
- 4 Villamos alapmérések
- 2 Nyomásmérés
- 2 Megvilágítás-erősség mérés
- 5 Munkabiztonsági eszközök, felszerelések használata
- 3 Térlátás
- 3 Tér-érzékelés
- 2 Egyszerű áramúterv készítése
- 4 Hosszmérés mérőszalaggal, tolómérővel, lézeres műszerrel
- 4 Függőleges vonal, sík kimérése
- 2 Erőmérés
- 4 Kötések szerelése
- 4 Gyorsdarabolók, sarokcsiszolók alkalmazása
- 1 Elektromos emelők használata
- 4 Csavarhúzó gépek használata

Személyes kompetenciák:

- Felelősségtudat
- Megbízhatóság
- Precizitás
- Kézügyesség
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Egyensúlyérzékelés

Társas kompetenciák:

- Irányíthatóság
- Visszacsatolási készség
- Irányítási készség

Módszerkompetenciák:

Körültekintés, elővigyázatosság
Kontroll (ellenőrzőképesség)
Módszeres munkavégzés
Logikus gondolkodás
Okok feltárása

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0354-06 Felvonószerelő kiegészítő II. a mozgólépcső karbantartó-szerelő számára

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Tanulmányozza és értelmezi a munkafolyamatra, eszközökre technológiára vonatkozó dokumentációt (technológiai előírások, műveletterv, műveleti utasítás, műszaki leírás, gépkönyv stb.)

Egyszerű gépészeti műszaki rajzokat készít

Készít egyszerű alkatrészek, szerkezeti egységek elkészítéséhez művelet- illetve szerelési tervet

Tanulmányozza és értelmezi az általános gépészeti anyagokra és alkatrészekre vonatkozó információkat (szabványok, műszaki táblázatok, gyártmánykatalógusok)

Előrajzol szükség szerint a dokumentáció alapján

Darabol kézi és gépi műveletekkel (vágás, harapás, nyírás, lyukasztás)

Meghatározza a szükséges anyagmennyiséget

Alakítja a munkadarabot kézi forgácsoló alapeljárásokkal (fűrészelés, reszelés, menetkészítés, süllyesztés, dörzsárazás, kéziszerszám élezés)

Alakítja a munkadarabot kézi kisépés eljárásokkal (darabolás, fűrész, felülettisztítás, kéziszerszám-élezés stb.)

Kiválasztja, ellenőrzi és karbantartja az általános kézi és kisépés fémalakító műveletekhez használatos gépeket, szerszámokat, mérőeszközöket, védőfelszereléseket

Képlékenyalakítást végez kézi alpműveletekkel (nyújtás egyengetés, hajlítás stb.)

Készít, bont, javít, cserél nemoldható kötéseket (szegecs, zsugor, ragasztott)

Készít, bont, javít, cserél kemény- és lágyforrasztott kötéseket

Általános minőségű hegesztett kötést készít bevont elektródás kézi ívhegesztéssel

Általános minőségű hegesztett kötést készít gázhegesztéssel

Végez hidraulikus méréseket

Szerel, javít, karbantart szórakoztatóipari (vidámpark, vándorcirkusz) berendezéseket, felszereléseket

Üzembe helyez, szerel, javít, beállít szórakoztatóipari (vidámpark, vándorcirkusz) gépeket

Elektromos erős- és gyengeáramú hálózatot épít ki (vezetékcsatornába, kábelszereléssel)

Szerel, cserél, karbantart acélsodrony-köteleket

Alkalmaz alapvető építési módokat

Beépít, javít és karbantart acélszerkezetű felvonó ajtókat különböző falszerkezetekbe (beton, tégl, acélszerkezet)

Használ számítógépet egyes munkafeladatok végrehajtására

Használ idegen nyelvet szakmája alapfogalmainak kifejezésére, szó- és írásbeli gondolatcserére, információszerzésre

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- C Szabványos ipari vasötvözetek
- C Szabványos könnyűfémötvözetek
- C Szabványos színesfémötvözetek
- B Előrajzolás
- C Reszelés, fűrészelés, köszörülés
- C Élkiképzés
- Képlékenyalakítás
- B Hajlítás
- B Nyújtás
- B Egyengetés
- B Kézi és kisgépes forgácsolás
- A Érintésvédelmi alapismeretek
- A Gépkönyv, kezelési, szerelési, karbantartási útmutató
- D Egyszerűbb elektromos hiba behatárolása rajz alapján
- C Alsó és felső géphelyiséges felvonók
- C Gépház nélküli felvonók
- C Hidraulikus direkt és indirekt dugattyús felvonók
- C Különböző kötél felfüggesztési változatok (1:1, 1:2)
- B Zuhanásgátló rendszerek
- B Aknaajtók és azok biztonsági reteszelése
- B Mechanikus biztonsági fékrendszerek
- B Villamos biztonsági érintkezők
- B Fülke-, ellensúly- és kötélfelfüggesztés
- B Fülke felirányú megszaladása elleni védelem
- C Csőtörés elleni védelem hidraulikus felvonóknál
- C Felvonó süllyeszték és aknafej kialakítása (védett tér)
- D Csigahajtóművek és azok jellemzői
- C Hajtótárcsák, terelőtárcsák
- D Áttétel nélküli (hajtómű nélküli) felvonóhajtások (pl. gépház nélküli felvonók)
- B Fékszerkezetek és azok beállítása
- C Hidraulikus hajtások elve, a rendszer szabályozása
- B Egyszerű áramkörök (csengő és világítási áramkörök, jelfogó, működtető és öntartó áramkörök)
- B Felvonóhajtás áramköre és a forgásirány változtatása
- B Relés utasító és regiszter-áramkörök
- C Iránykiválasztó és fülkehelyzet-érzékelő áramkörök
- B Biztonsági áramkörök
- C Felvonójelző és világító áramkörök
- C Logikai megfelelés a relés és a mikroprocesszoros vezérlések között
- B Felvonóakna bemérés és a szerelvények helyének meghatározása
- C Felvonógép és a sebességhatároló helyének meghatározása
- B Hidraulikahenger pontos beállítása
- C Mozgólépcsők fontosabb beépítési méretei
- B Tartógyám- és vezetősín-szerelés
- C Aknaajtók beépítése
- B Fülke-, ellensúly és kötelek bekötése
- B Felvonógépek, kötélháncsák beállítása
- B Személyi feltételek

- A Biztonságtechnikai követelmények
- B Ellenőrzések
- B Karbantartási technológiák
- B Üzembe helyezési vizsgálatok
- B Időszakos fő- és közbenső vizsgálatok
- B Időszakos biztonsági vizsgálatok
- C A karbantartással járó ellenőrzések
- D Felvonó létesítése
- D Felvonó üzemeltetése
- A Magasban végzett munka (állványon, fülketetőn) biztonságtechnikája
- B Emelés, kötözés, szállítás biztonságtechnikája
- B Gépek, eszközök ellenőrzése
- A Munkabiztonság
- A Zárlati áramvédelem
- C Építési naplózás
- C Munkalap, teljesítésigazolás
- C Gépkönyv
- D Téglafalas építési mód
- D Blokkos és paneles építés
- D Vasbetonépítés
- D Felülettisztítási módok
- D Alapozás
- D Festési eljárások
- A Kéziszerszámok
- B Kézi kisgépek
- B Emelő és anyagmozgató gépek
- B Emeléshez, anyagmozgatáshoz használt eszközök
- C Hegesztő gépek
- B Mérőeszközök

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 1 Elemi szintű számítógéphasználat
- 3 Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 3 Kézírás
- 3 Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 3 Köznyelvi beszédképesség
- 2 Szakmai nyelvű beszédképesség
- 4 Gépkönyv, kezelési, szerelési, karbantartási útmutató használata
- 3 Építésrajzok olvasása, értelmezése
- 3 Alkatrész-műhelyrajz készítése
- 4 Alkatrész-műhelyrajz értelmezése
- 3 Gépösszeállítási rajz értelmezése
- 4 Elektromos áramút tervek értelmezése
- 3 Elektromos áramút tervek készítése
- 4 Huzalozási-, kábelezési terv értelmezése
- 3 Huzalozási-, kábelezési terv készítése
- 3 Hidraulikus blokkvázlat értelmezése
- 4 Gépészeti és építészeti rajzjelek, szimbólumok értelmezése
- 4 Elektromos rajzjelek, szimbólumok értelmezése
- 5 Biztonságtechnikai szimbólumok értelmezése

- 4 Elemi számolási készség
- 3 Mennyiségérzék
- 3 Függőlegesség mérés
- 3 Vízszintezés
- 4 Villamos alapmérések
- 2 Nyomásmérés
- 2 Megvilágításerősség-mérés
- 5 Munkabiztonsági eszközök, felszerelések
- 5 Feszültség alatt végzett munka
- 5 Emelés, kötözés, szállítás
- 3 Elektronikus beállító és diagnosztikai célszerszámok
- 3 Térlátás
- 3 Tér-érzékelés
- 2 Egyszerű áramúterv készítése
- 4 Hosszmérés mérőszalaggal, tolómérővel, lézeres műszerrel
- 4 Függőleges vonal, sík kimérése
- 2 Erőmérés
- 4 Kötések szerelése
- 4 Fa, tégl, beton vésése
- 3 Reszelés, csiszolás
- 1 Kézi egyengetés, hajlítás
- 3 Vezetékvégek előkészítése, bekötése
- 4 Fúrógépek, ütvefúró gépek használata,
- 4 Gyorsdarabolók, sarokcsiszolók alkalmazása
- 1 Elektromos emelők használata
- 4 Csavarhúzó gépek használata
- 3 Csavaros és/vagy hegesztett acélszerkezet (felvonó torony) összeszerelése
- 4 Illesztett szerkezetek összeszerelése és beállítása (vezetősínek)
- 3 Lemez szerkezetek, profilok összeszerelése (felvonófülkék, ajtók)
- 1 Kézi egyengetés, hajlítás
- 3 Vezetékvégek előkészítése, bekötése
- 4 Fúrógépek, ütvefúró gépek használata,
- 4 Gyorsdarabolók, sarokcsiszolók alkalmazása
- 1 Elektromos emelők használata
- 4 Csavarhúzó gépek használata
- 3 Csavaros és/vagy hegesztett acélszerkezet (felvonó torony) összeszerelése
- 4 Illesztett szerkezetek összeszerelése és beállítása (vezetősínek)
- 3 Lemez szerkezetek, profilok összeszerelése (felvonófülkék, ajtók)

Személyes kompetenciák:

- Felelősségtudat
- Megbízhatóság
- Precizitás
- Kézügyesség
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)

Társas kompetenciák:

- Irányíthatóság
- Visszacsatolási készség
- Irányítási készség

Módszerkompetenciák:

Körültekintés, elővigyázatosság
Kontroll (ellenőrzőképesség)
Módszeres munkavégzés
Logikus gondolkodás
Okok feltárása

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0451-06 Személyszállítógép üzemeltető feladatok

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Tanulmányozza és értelmezi a munka tárgyára, céljára vonatkozó dokumentumokat (műhely-, rész-összeállítási, összeállítási, az egyszerűbb hidraulikus és a pneumatikus, villamos kapcsolási rajz, darabjegyzék, műszaki leírás, gépkönyv stb.)

Előkészíti a munkafeladat végrehajtását, az ahhoz szükséges anyagokat, segédanyagokat, előre gyártott elemeket, gépeket, szerszámokat, mérőeszközöket, felfogó- és befogóeszközöket, szállító- és emelő berendezéseket, személyi védőfelszereléseket

Kiválasztja az általános, gépészeti célú anyagok és alkatrészek közül a feladatnak megfelelőt (megbontható anyagra és alkatrésze)

Gépipari alapméréseket végez (hossz-, szög-, merőlegesség stb.)

Végez alak- és helyzetpontossági méréseket általános eszközökkel

Közreműködik minőségbiztosítási feladatok megvalósításában

Készít, bont, javít, cserél oldható kötések és helyzetbiztosító elemeket (csavar-, ék- és retesz-, csapszeges-, szeges-, szorító-, axiális helyzetbiztosítók, csőkötések)

Korrózió elleni általános bevonatot készít fémszerkezeten

Betartja és betartatja a magasban végzett munkák speciális munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásokat

Végez villamos alapméréseket egyen- és váltakozó áramú áramkörben (feszültség, áramerősség, ellenállás, frekvencia, fázis)

Szerel, (javít, karbantart, beállít) hajtóműveket

Szerel, (javít, karbantart) egyszerű statikus vázszerkezeteket

Erőmérést végez

Munkáját a vonatkozó rendeletek, előírások és szabványok ismeretében végzi

Betartja és betartatja a felvonószerelő munkakörre vonatkozó munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásokat

Részt vesz a rendszeres munkavédelmi oktatásokon és az orvosi alkalmassági vizsgálatokon

Használja az egyéni munkavédelmi felszereléseket

Karbantartja az egyéni munkavédelmi felszereléseket

Biztonságosan megépített állványról dolgozik

Elhelyezi a munkavédelmi feliratokat, jelzéseket

Ellenőrzi a szerszámok munkavégzésre való alkalmasságát

Vezeti a munkavédelmi nyilvántartást

Gondoskodik a segítő munkavédelmi felkészítéséről

Ellenőrzi a segítő munkáját munkavédelmi szempontból

Gondoskodik a gépek, eszközök kötelező időszakos bevizsgálásáról

Elvégzi a munkafeladathoz tartozó adminisztrációs tevékenységet

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- C Géprajzi alapfogalmak
- C Síkmértani szerkesztések
- D Ábrázolási módok
- C Műszaki rajzok olvasása, értelmezése, készítése
- C Kábelezési és huzalozási terv értelmezése
- C Áramútervek értelmezése
- C Diagramok olvasása, értelmezése, készítése
- A Szabványok használata
- A Gyártási utasítások értelmezése
- A Gépkönyv, kezelési, szerelési, karbantartási útmutató
- C Mérési utasítás
- B Mértékegységek
- C Ipari anyagok korróziós tulajdonságai
- C Ipari anyagok technológiai tulajdonságai
- C Ipari anyagok egyéb jellemzői
- B Műszaki mérés eszközei
- B Hosszméreték mérése és ellenőrzése
- B Szögek mérése és ellenőrzése
- B Alak- és helyzetpontosság mérése és ellenőrzése
- B Kézi és kisgépes forgácsolás
- A Érintésvédelmi alapismeretek
- A Szerszámok, kézigépek biztonsága
- A Gépüzemeltetés munkabiztonsági szabályai
- A Anyagmozgatás munkabiztonsági szabályai
- A Emelő- és szállítógépek üzembiztonsági szabályai
- B Szabványhasználat
- B Fülke-, ellensúly- és kötőfelfüggesztés
- B Fülke felirányú megszaladása elleni védelem
- C Csőtörés elleni védelem hidraulikus felvonóknál
- D Csigahajtóművek és azok jellemzői
- C Hajtótárcsák, terelőtárcsák
- D Áttétel nélküli (hajtómű nélküli) felvonóhajtások (pl. gépház nélküli felvonók)
- B Fékszerkezetek és azok beállítása
- C Hidraulikus hajtások elve, a rendszer szabályozása
- C Mozcólépcső-vázszerkezet
- C Mozcólépcső hajtása, üzemi és biztonsági fékszerkezet
- C Lépcsőkocsik, a vonólánc, lépcsővezető pálya, mozgókörlát-hajtás
- C Mozcólépcső vezérlése, jelzése
- B Egyszerű áramkörök (csengő és világítási áramkörök, jelfogó, működtető és öntartó áramkörök)
- B Felvonóhajtás áramköre és a forgásirány változtatása
- B Relés utasító és regiszteráramkörök
- C Iránykiválasztó és fülkehelyzet-érzékelő áramkörök
- B Biztonsági áramkörök
- C Felvonójelző és világító áramkörök
- C Logikai megfelelés a relés és a mikroprocesszoros vezérlések között

- B Hidraulikahenger pontos beállítása
- C Mozgólépcsők fontosabb beépítési méretei
- B Felvonógépek, kötélhárcsák beállítása
- A Biztonságtechnikai követelmények
- B Ellenőrzések
- B Időszakos fő- és közbenső vizsgálatok
- B Időszakos biztonsági vizsgálatok
- C A karbantartással járó ellenőrzések
- D Felvonó és mozgólépcső üzemeltetése
- A Magasban végzett munka (állványon, fülketetőn) biztonságtechnikája
- B Gépek, eszközök ellenőrzése
- A Munkabiztonság
- A Zárlati áramvédelem
- D Felülettisztítási módok
- D Festési eljárások
- A Kéziszerszámok
- B Kézi kisgépek
- B Emelő- és anyagmozgató gépek
- B Emeléshez, anyagmozgatáshoz használt eszközök
- B Mérőeszközök

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 3 Elemi szintű számítógéphasználat
- 3 Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 3 Kézírás
- 3 Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 3 Köznyelvi beszédképesség
- 3 Szakmai nyelvű beszédképesség
- 4 Gépkezelés, kezelési, szerelési, karbantartási útmutató használata
- 3 Építészrajzok olvasása, értelmezése
- 3 Alkatrész-műhelyrajz készítése
- 4 Alkatrész-műhelyrajz értelmezése
- 3 Gépösszeállítási rajz értelmezése
- 4 Elektromos áramútervek értelmezése
- 3 Elektromos áramútervek készítése
- 4 Huzalozási-, kábelezési terv értelmezése
- 3 Huzalozási-, kábelezési terv készítése
- 3 Hidraulikus blokkvázlat értelmezése
- 4 Gépészeti és építészeti rajzjelek, szimbólumok értelmezése
- 4 Elektromos rajzjelek, szimbólumok értelmezése
- 5 Biztonságtechnikai szimbólumok értelmezése
- 4 Elemi számolási készség
- 3 Mennyiségérzék
- 4 Kézügyesség
- 4 Hosszmérés
- 3 Függőlegesség mérés
- 3 Vízszintezés
- 4 Villamos alpmérések
- 2 Nyomásmérés
- 2 Megvilágítás-erősség-mérés

- 5 Munkabiztonsági eszközök, felszerelések használata
- 3 Térlátás
- 3 Térérzékelés
- 2 Egyszerű áramúterv készítése
- 4 Hosszmérés mérőszalaggal, tolómérővel, lézeres műszerrel
- 4 Függőleges vonal, sík kimérése
- 2 Erőmérés rugós erőmérővel
- 2 Villamos alapmenyiség mérése
- 4 Kötések szerelése
- 4 Gyorsdarabolók, sarokcsiszolók alkalmazása
- 1 Elektromos emelők használata
- 4 Csavarhúzó gépek használata

Személyes kompetenciák:

Felelősségtudat
Megbízhatóság
Precizitás
Kézügyesség
Egyensúlyérzékelés

Társas kompetenciák:

Irányíthatóság
Visszacsatolási készség
Irányítási készség

Módszerkompetenciák:

Körültekintés, elővigyázatosság
Kontroll (ellenőrző képesség)
Módszeres munkavégzés
Logikus gondolkodás
Okok feltárása

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0452-06 Felvonószerelő kiegészítő III. a személyszállítógép üzemeltetők számára

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Tanulmányozza és értelmezi a munkafolyamatra, eszközökre technológiára vonatkozó dokumentációt (technológiai előírások, műveletterv, műveleti utasítás, műszaki leírás, gépkönyv stb.)
Egyszerű gépészeti műszaki rajzokat készít
Értelmezi az építész rajzokat, egyszerűbb vázlatokat készít a beépítendő berendezések rögzítésének bemutatására, helyének pontos meghatározása érdekében
Készít egyszerű alkatrészek, szerkezeti egységek elkészítéséhez művelet-, ill. szerelési tervet
Tanulmányozza és értelmezi az általános gépészeti anyagokra és alkatrészekre vonatkozó információkat (szabványok, műszaki táblázatok, gyártmánykatalógusok)
Előrajzol szükség szerint a dokumentáció alapján
Darabol kézi és gépi műveletekkel (vágás, harapás, nyírás, lyukasztás)
Meghatározza a szükséges anyagmenyiséget

Alakítja a munkadarabot kézi forgácsoló alapeljárásokkal (fűrészelés, reszelés, menetkészítés, süllyesztés, dörzsárazás, kéziszerszám-élezés)

Alakítja a munkadarabot kézi kisgépes eljárásokkal (darabolás, fűrés, felülettisztítás, kéziszerszám-élezés stb.)

Kiválasztja, ellenőrzi és karbantartja az általános kézi és kisgépes fémalakító műveletekhez használatos gépeket, szerszámokat, mérőeszközöket, védőfelszereléseket

Képlékenyalakítást végez kézi alpműveletekkel (nyújtás, egyengetés, hajlítás stb.)

Készít, bont, javít, cserél nemoldható kötéseket (szegecs, zsugor, ragasztott)

Készít, bont, javít, cserél kemény- és lágyforrasztott kötéseket

Általános minőségű hegesztett kötést készít bevont elektródás kézi ívhegesztéssel

Általános minőségű hegesztett kötést készít gázhegesztéssel

Végez hidraulikus méréseket

Szerel, javít, karbantart szórakoztatóipari (vidámpark, vándorcirkusz) berendezéseket, felszereléseket

Üzembe helyez, szerel, javít, beállít szórakoztatóipari (vidámpark, vándorcirkusz) gépeket

Elektromos erős- és gyengeáramú hálózatot épít ki (vezetékcsatornába, kábelszereléssel)

Szerel, cserél, karbantart acélsodrony-köteleket

Alkalmaz alapvető építési módokat

Beépít, javít és karbantart acélszerkezetű felvonó ajtókat különböző falszerkezetekbe (beton, tégl, acélszerkezet)

Üzembe helyez, szerel, javít, karbantart személy- és teherfelvonókat

Üzembe helyez hidraulikus mozgatású személy- és teheremelőket

Üzembe helyez, szerel, javít, beállít felvonó biztonsági berendezéseket (zuhanásgátló rendszerek, aknaajtó biztonsági záruk, ütközők, kötélfüggesztések)

Üzembe helyez, szerel, javít, beállít és karbantart aszinkron motoros felvonóhajtásokat

Felvonó-vezérléseket szerel, beállít, javít és karbantart

Felvonóhidraulika-tápegységet, munkahengert szerel, javít és karbantart

Használ számítógépet egyes munkafeladatok végrehajtására

Használ idegen nyelvet szakmája alapfogalmainak kifejezésére, szó- és írásbeli gondolatcserére, információszerzésre

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Szabványhasználat
- C Géprajzi alapfogalmak
- C Síkmértani szerkesztések
- D Ábrázolási módok
- C Műszaki rajzok olvasása, értelmezése, készítése
- C Kábelezési és huzalozási terv értelmezése
- C Áramútervek értelmezése
- C Diagramok olvasása, értelmezése, készítése
- A Szabványok használata
- A Gyártási utasítások értelmezése
- A Gépkönyv, kezelési, szerelési, karbantartási útmutató

- A Gyártási utasítások értelmezése
- A Gépkönyv, kezelési, szerelési, karbantartási útmutatás használata
- C Mérés utasítás
- B Mértékegységek
- C Szabványos ipari vasötvözetek
- C Szabványos könnyűfémötvözetek
- C Szabványos színesfémötvözetek
- B Műszaki mérés eszközei
- B Hosszméret mérése és ellenőrzése
- B Szögek mérése és ellenőrzése
- B Alak- és helyzetpontosság mérése és ellenőrzése
- B Előrajzolás
- C Reszelés, fűrészelés, köszörülés
- C Élkiképzés
- B Képlékenyalakítás
- B Hajlítás
- B Nyújtás
- B Egyengetés
- B Kézi és kisgépes forgácsolás
- A Érintésvédelmi alapismeretek
- A Szerszámok, kézigépek biztonsága
- A Gépüzemeltetés munkabiztonsági szabályai
- A Anyagmozgatás munkabiztonsági szabályai
- A Emelő- és szállítógépek üzembiztonsági szabályai
- B Szabványhasználat
- C Géprajzi alapfogalmak
- C Síkmértani szerkesztések
- D Ábrázolási módok
- C Műszaki rajzok olvasása, értelmezése, készítése
- C Kábelezési és huzalozási terv értelmezése
- C Áramútervek értelmezése
- C Diagramok olvasása, értelmezése, készítése
- A Szabványok használata
- A Gyártási utasítások értelmezése
- A Gépkönyv, kezelési, szerelési, karbantartási útmutató
- D Egyszerűbb elektromos hiba behatárolása rajz alapján
- C Alsó- és felső géphelyiséges felvonók
- C Gépház nélküli felvonók
- C Hidraulikus, direkt- és indirekt dugattyús felvonók
- C Különböző kötélfüggesztési változatok (1:1, 1:2)
- B Zuhanásgátló rendszerek
- B Aknaajtók és azok biztonsági reteszelése
- B Mechanikus biztonsági fékrendszerek
- B Villamos biztonsági érintkezők
- B Fülke-, ellensúly- és kötélfüggesztés
- B Fülke felirányú megszaladása elleni védelem
- C Felvonó süllyeszték és aknafej kialakítása (védett tér)
- D Csigahajtóművek és azok jellemzői
- C Hajtótárcsák, terelőtárcsák
- D Áttétel nélküli (hajtómű nélküli) felvonóhajtások (pl.: gépház nélküli felvonók)

- B Fékszerkezetek és azok beállítása
- C Hidraulikus hajtások elve, a rendszer szabályozása
- C Mozgólépcső vázszerkezet
- C Mozgólépcső hajtása, üzemi és biztonsági fékszerkezet
- C Lépcső-kocsik, a vonólánc, lépcsővezető pálya, mozgókorlát hajtás
- C Mozgólépcső vezérlése, jelzése
- B Egyszerű áramkörök (csengő és világítási áramkörök, jelfogó működtető és öntartó áramkörök)
- B Felvonóhajtás áramköre és a forgásirány változtatása
- B Relés utasító- és regiszteráramkörök
- C Iránykiválasztó és fülkehelyzet-érzékelő áramkörök
- B Biztonsági áramkörök
- C Felvonó jelző- és világító áramkörök
- C Logikai megfelelés a relés és a mikroprocesszoros vezérlések között
- B Felvonókna bemérés és a szerelvények helyének meghatározása
- C Felvonógép és a sebességhatároló helyének meghatározása
- B Hidraulikahenger pontos beállítása
- C Mozgólépcsők fontosabb beépítési méretei
- B Tartógyám- és vezetősín-szerelés
- C Aknaajtók beépítése
- B Fülke, ellensúly és kötelek bekötése
- B Felvonógépek, kötélhárcsák beállítása
- B Személyi feltételek
- A Biztonságtechnikai követelmények
- B Ellenőrzések
- B Karbantartási technológiák
- B Üzembe helyezési vizsgálatok
- B Időszakos fő- és közbenső vizsgálatok
- B Időszakos biztonsági vizsgálatok
- C A karbantartással járó ellenőrzések
- D Felvonók és mozgólépcső létesítése
- D Felvonó és mozgólépcső üzemeltetése
- A Magasban végzett munka (állványon, fülketetön) biztonságtechnikája
- B Emelés, kötözés, szállítás biztonságtechnikája
- B Gépek, eszközök ellenőrzése
- A Munkabiztonság
- A Zárlati áramvédelem
- C Építési naplózás
- C Munkalap, teljesítésigazolás
- C Gépkönyv
- D Téglafalas építési mód
- D Blokkos és paneles építés
- D Vasbetonépítés
- D Felülettisztítási módok
- D Alapozás
- D Festési eljárások
- A Kéziszerszámok
- B Kézi kisgépek
- B Emelő és anyagmozgató gépek
- B Emeléshez, anyagmozgathoz használt eszközök

- C Hegesztő gépek
- B Mérőeszközök

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 2 ECDL 4. m. Táblázatkezelés
- 2 ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
- 3 Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 3 Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban
- 3 Kézírás
- 3 Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 3 Köznyelvi beszédképesség
- 3 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4 Gépkönyv, kezelési, szerelési, karbantartási útmutatás használata
- 3 Építésrajzok olvasása, értelmezése
- 3 Alkatrész-műhelyrajz készítése
- 4 Alkatrész-műhelyrajz értelmezése
- 3 Gépösszeállítási rajz értelmezése
- 4 Elektromos áramútervek értelmezése
- 3 Elektromos áramútervek készítése
- 4 Huzalozási-, kábelezési terv értelmezése
- 3 Huzalozási-, kábelezési terv készítése
- 3 Hidraulikus blokkvázlat értelmezése
- 4 Gépészeti és építészeti rajzjelek, szimbólumok értelmezése
- 4 Elektromos rajzjelek, szimbólumok értelmezése
- 5 Biztonságtechnikai szimbólumok értelmezése
- 4 Elelemi számolási készség
- 3 Mennyiségérzék
- 4 Hosszmérés
- 3 Függőlegesség-mérés
- 3 Vízszintezés
- 4 Villamos alapmérések
- 2 Nyomásmérés
- 2 Megvilágításerősség-mérés
- 5 Munkabiztonsági eszközök, felszerelések
- 5 Magasban végzett munka
- 5 Feszültség alatt végzett munka
- 5 Fülketetőről végzett munka
- 5 Fülke alatt végzett munka
- 5 Emelés, kötözés, szállítás
- 3 Elektronikus beállító és diagnosztikai célszerszámok
- 3 Térlátás
- 3 Tér-érzékelés
- 2 Egyszerű áramúterv készítése
- 4 Hosszmérés mérőszalaggal, tolómérővel, lézeres műszerrel
- 4 Függőleges vonal, sík kimérése
- 2 Erőmérés rugós erőmérővel
- 2 Villamos alaplmenység mérése
- 4 Kötések szerelése
- 4 Fa, tégl, beton vésése
- 3 Reszelés, csiszolás

- 1 Kézi egyengetés, hajlítás
- 3 Vezetékvégek előkészítése, bekötése
- 4 Fúrógépek, ütvefúró gépek használata,
- 4 Gyorsdarabolók, sarokcsiszolók alkalmazása
- 1 Elektromos emelők használata
- 4 Csavarhúzó gépek használata
- 3 Csavaros és/vagy hegesztett acélszerkezet (felvonótorony) összeszerelése
- 4 Illesztett szerkezetek összeszerelése és beállítása (vezetősínek)
- 3 Lemezszerkezetek, profilok összeszerelése (felvonó fülkék, ajtók)

Személyes kompetenciák:

Felelősségtudat
 Megbízhatóság
 Precizitás
 Kézügyesség
 Egyensúlyérzékelés
 Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
 Testi erő

Társas kompetenciák:

Irányíthatóság
 Visszacsatolási készség
 Irányítási készség

Módszerkompetenciák:

Körültekintés, elővigyázatosság
 Kontroll (ellenőrző képesség)
 Módszeres munkavégzés
 Logikus gondolkodás
 Okok feltárása

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0453-06 Felvonószerelő kiegészítő IV. a szórakoztatóipari berendezés-üzemeltetők számára

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Tanumányozza és értelmezi a munkafolyamatra, eszközökre technológiára vonatkozó dokumentációt (technológiai előírások, műveletterv, műveleti utasítás, műszaki leírás, gépkönyv stb.)
 Egyszerű gépészeti műszaki rajzokat készít
 Értelmezi az építésrajzokat, egyszerűbb vázlatokat készít a beépítendő berendezések rögzítésének bemutatására, helyének pontos meghatározása érdekében
 Készít egyszerű alkatrészek, szerkezeti egységek elkészítéséhez művelet- illetve szerelési tervet
 Tanulmányozza és értelmezi az általános gépészeti anyagokra és alkatrészekre vonatkozó információkat (szabványok, műszaki táblázatok, gyártmánykatalógusok)
 Előrajzol szükség szerint a dokumentáció alapján
 Darabol kézi és gépi műveletekkel (vágás, harapás, nyírás, lyukasztás)
 Meghatározza a szükséges anyagmennyiséget

Alakítja a munkadarabot kézi forgácsoló alapeljárásokkal (fűrészelés, reszelés, menetkészítés, süllyesztés, dörzsárazás, kéziszerszám-élezés)

Alakítja a munkadarabot kézi kisépés eljárásokkal (darabolás, fúrás, felülettisztítás, kéziszerszám-élezés stb.)

Kiválasztja, ellenörzi és karbantartja az általános kézi és kisépés fémalakító műveletekhez használatos gépeket, szerszámokat, mérőeszközöket, védőfelszereléseket

Képlékeny alakítást végez kézi alapműveletekkel (nyújtás egyengetés, hajlítás stb.)

Készít, bont, javít, cserél nemoldható kötéseket (szegecs, zsugor, ragasztott)

Készít, bont, javít, cserél kemény- és lágyforrasztott kötéseket

Általános minőségű hegesztett kötést készít bevont elektródás kézi ívhegesztéssel

Általános minőségű hegesztett kötést készít gázhegesztéssel

Alkalmaz alapvető építési módokat

Beépít, javít és karbantart acélszerkezetű felvonó ajtókat különböző falszerkezetekbe (beton, téglá, acélszerkezet)

Üzembe helyez, szerel, javít, karbantart személy és teherfelvonókat

Üzembe helyez hidraulikus mozgatószemély és teheremelőket

Üzembe helyez, szerel, javít, beállít felvonó biztonsági berendezéseket (zuhanásgátló rendszerek, aknaajtó biztonságizárak, ütközők, kötél-felfüggesztések)

Üzembe helyez, szerel, javít, beállít és karbantart aszinkronmotoros felvonóhajtásokat

Felvonó vezérléseket szerel, beállít, javít és karbantart

Felvonóhidraulika-tápegységet, munkahengert szerel, javít és karbantart

Használ számítógépet egyes munkafeladatok végrehajtására

Használ idegen nyelvet szakmája alapfogalmainak kifejezésére, szó- és írásbeli gondolatcserére, információszerzésre

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Szabványhasználat
- C Géprajzi alapfogalmak
- C Síkmértani szerkesztések
- D Ábrázolási módok
- c Műszaki rajzok olvasása, értelmezése, készítése
- C Kábelezési és huzalozási terv értelmezése
- C Áramútervek értelmezése
- C Diagramok olvasása, értelmezése, készítése
- A Szabványok használata
- A Gyártási utasítások értelmezése
- A Gépönyv, kezelési, szerelési, karbantartási útmutató
- A Gyártási utasítások értelmezése
- C Mérés utasítás
- B Mértékegységek
- C Szabványos ipari vasötvözetek
- C Szabványos könnyűfémötvözetek
- C Szabványos színesfémötvözetek
- B Műszaki mérés eszközei
- B Hosszméret mérése és ellenörzése

- B Szögek mérése és ellenőrzése
- B Alak- és helyzetpontosság mérése és ellenőrzése
- B Előrajzolás
- C Reszelés, fűrészelés, köszörülés
- C Élkiképzés
- Képlékenyalakítás
- B Hajlítás
- B Nyújtás
- B Egyengetés
- B Kézi és kisgépes forgácsolás
- A Érintésvédelmi alapismeretek
- A Szerszámok, kézigépek biztonsága
- A Gépüzemeltetés munkabiztonsági szabályai
- A Anyagmozgatás munkabiztonsági szabályai
- A Emelő- és szállítógépek üzembiztonsági szabályai
- B Szabványhasználati ismeretek
- C Géprajzi alapfogalmak
- C Síkmértani szerkesztések
- D Ábrázolási módok
- C Műszaki rajzok olvasása, értelmezése, készítése
- C Kábelezési és huzalozási terv értelmezése
- C Áramútervek értelmezése
- C Diagramok olvasása, értelmezése, készítése
- A Szabványok használata
- A Gyártási utasítások értelmezése
- A Gépkönyv, kezelési, szerelési, karbantartási útmutató
- D Egyszerűbb elektromos hiba behatárolása rajz alapján
- C Alsó és felső géphelyiséges felvonók
- C Gépház nélküli felvonók
- C Hidraulikus direkt és indirekt dugattyús felvonók
- C Különböző kötélfüggesztési változatok (1:1, 1:2)
- B Zuhanásgátló rendszerek
- B Aknaajtók és azok biztonsági reteszelése
- B Mechanikus biztonsági fékrendszerek
- B Villamos biztonsági érintkezők
- B Fülke-, ellensúly- és kötélfüggesztés
- B Fülke felirányú megszaladása elleni védelem
- C Csőtörés elleni védelem hidraulikus felvonóknál
- C Felvonó süllyeszték és aknafej kialakítása (védett tér)
- D Csigahajtóművek és azok jellemzői
- C Hajtótárcsák, terelőtárcsák
- D Áttétel nélküli (hajtómű nélküli) felvonóhajtások (pl.: gépház nélküli felvonók)
- B Fékszerkezetek és azok beállítása
- C Hidraulikus hajtások elve, a rendszer szabályozása
- C Mozdólépcső vázszerkezet
- C Mozdó- lépcső hajtása, üzemi és biztonsági fékszerkezet
- C Lépcső-kocsik, a vonólánc, lépcsővezető pálya, mozgókorlát hajtás
- C Mozdólépcső vezérlése, jelzése
- B Egyszerű áramkörök (csengő és világítási áramkörök, jelfogó működtető és öntartó áramkörök)

- B Felvonóhajtás áramköre és a forgásirány-változtatás
- B Relés utasító és regiszteráramkörök
- C Iránykiválasztó és fülkehelyzet-érzékelő áramkörök
- B Biztonsági áramkörök
- C Felvonó jelző- és világító áramkörök
- C Logikai megfelelés a relés és a mikroprocesszoros vezérlések között
- B Felvonóakna bemérés és a szerelvények helyének meghatározása
- C Felvonógép és a sebességátároló helyének meghatározása
- B Hidraulikahenger pontos beállítása
- C Mozgólépcsők fontosabb beépítési méretei
- B Tartógyám- és vezetősínszerelés
- C Aknaajtók beépítése
- B Fülke, ellensúly és kötelek bekötése
- B Felvonógépek, kötélhárcsák beállítása
- B Személyi feltételek
- A Biztonságtechnikai követelmények
- B Ellenőrzések
- B Karbantartási technológiák
- B Üzembe helyezési vizsgálatok
- B Időszakos fő- és közbenső vizsgálatok
- B Időszakos biztonsági vizsgálatok
- C A karbantartással járó ellenőrzések
- D Felvonók és mozgólépcső létesítése
- D Felvonó és mozgólépcső-üzemeltetés
- A Magasban végzett munka (állványon, fülketetön) biztonságtechnikája
- B Emelés, kötözés, szállítás biztonságtechnikája
- B Gépek, eszközök ellenőrzése
- A Munkabiztonság
- A Zárlati áramvédelem
- C Építési naplózás
- C Munkalap, teljesítésigazolás
- C Gépkönyv
- D Téglafalas építési mód
- D Blokkos és paneles építés
- D Vasbetonépítés
- D Felülettisztítási módok
- D Alapozás
- D Festési eljárások
- A Kéziszerszámok
- B Kézi kisgépek
- B Emelő és anyagmozgató gépek
- B Emeléshez, anyagmozgathoz használt eszközök
- C Hegesztő gépek
- B Méréseszközök

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 2 ECDL 4. m. Táblázatkezelés
- 2 ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
- 3 Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 3 Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban

- 3 Kézírás
- 3 Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 3 Köznyelvi beszédképesség
- 3 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4 Gépönyv, kezelési, szerelési, karbantartási útmutatás használata
- 3 Építészrajzok olvasása, értelmezése
- 3 Alkatrész-műhelyrajz készítése
- 4 Alkatrész-műhelyrajz értelmezése
- 3 Gépösszeállítási rajz értelmezése
- 4 Elektromos áramútervek értelmezése
- 3 Elektromos áramútervek készítése
- 4 Huzalozási-, kábelezési terv értelmezése
- 3 Huzalozási-, kábelezési terv készítése
- 3 Hidraulikus blokkvázlat értelmezése
- 4 Gépészeti és építészeti rajzjelek, szimbólumok értelmezése
- 4 Elektromos rajzjelek, szimbólumok értelmezése
- 5 Biztonságtechnikai szimbólumok értelmezése
- 4 Elemi számolási készség
- 3 Mennyiségérzék
- 4 Hosszmérés
- 3 Függőlegesség-mérés
- 3 Vízszintezés
- 4 Villamos alpmérések
- 2 Nyomásmérés
- 2 Megvilágításerősség-mérés
- 5 Munkabiztonsági eszközök, felszerelések
- 5 Magasban végzett munka
- 5 Feszültség alatt végzett munka
- 5 Fülketetőről végzett munka
- 5 Fülke alatt végzett munka
- 5 Emelés, kötozés, szállítás
- 3 Elektronikus beállító és diagnosztikai célszerszámok
- 3 Térlátás
- 3 Tér-érzékelés
- 2 Egyszerű áramúterv készítése
- 4 Hosszmérés mérőszalaggal, tolómérővel, lézeres műszerrel
- 4 Függőleges vonal, sík kimérése
- 2 Erőmérés rugós erőmérővel
- 2 Villamos alpmennyiség mérése
- 4 Kötések szerelése
- 4 Fa, téglá, beton vésése
- 3 Reszelés, csiszolás
- 1 Kézi egyengetés, hajlítás
- 3 Vezetékvégek előkészítése, bekötése
- 4 Fúrógépek, ütvefúró gépek használata,
- 4 Gyorsdarabolók, sarokcsiszolók alkalmazása
- 1 Elektromos emelők használata
- 4 Csavarhúzó gépek használata
- 3 Csavaros és /vagy hegesztett acélszerkezet (felvonó torony) összeszerelése
- 4 Illesztett szerkezetek összeszerelése és beállítása (vezetősinék)

3 Lemezszerkezetek, profilok összeszerelése (felvonó fülkék, ajtók)

Személyes kompetenciák:

Felelősségtudat
Megbízhatóság
Precizitás
Kézügyesség
Egyensúlyérzékelés

Társas kompetenciák:

Irányíthatóság
Visszacsatolási készség
Irányítási készség

Módszerkompetenciák:

Körültekintés, elővigyázatosság
Kontroll (ellenőrző képesség)
Módszeres munkavégzés
Logikus gondolkodás
Okok feltárása

A 33 521 03 0000 00 00 azonosító számú, Felvonószerelő megnevezésű szakképesítés szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
0110-06	Általános gépészeti munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi feladatok
0111-06	Általános gépészeti technológiai feladatok I. (szerelő)
0220-06	Gépészeti kötési feladatok
0221-06	Gépelemek szerelése
0224-06	Magasban végzett szerelések
0349-06	Felvonószerelői feladatok

A 33 521 03 0100 31 01 azonosító számú, Felvonó karbantartó-szerelő megnevezésű rész-szakképesítés szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
0110-06	Általános gépészeti munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi feladatok
0221-06	Gépelemek szerelése
0350-06	Felvonó karbantartó-szerelő feladatok

A 33 521 03 0100 31 02 azonosító számú, Mozgólépcső karbantartó-szerelő megnevezésű rész-szakképesítés szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
0110-06	Általános gépészeti munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi feladatok
0221-06	Gépelemek szerelése
0353-06	Mozgólépcső karbantartó-szerelő feladatok

A 33 521 03 0100 31 03 azonosító számú, Személyszállító gép üzemeltetője megnevezésű rész-szakképesítés szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
0110-06	Általános gépészeti munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi feladatok

A 33 521 03 0100 31 03 azonosító számú, Személyszállítógép üzemeltetője megnevezésű rész-szakképesítés szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
0221-06	Gépelemek szerelése
0451-06	Személyszállítógép üzemeltető feladatok

A 33 521 03 0100 31 04 azonosító számú, Szórakoztatóipari berendezés-üzemeltető megnevezésű rész-szakképesítés szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
0110-06	Általános gépészeti munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi feladatok
0221-06	Gépelemek szerelése
0352-06	Szórakoztatóipari berendezés-üzemeltető feladatok

V. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

1. A szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Modulzáró vizsga eredményes letétele

2. A szakmai vizsga részei:

1. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0110-06 Általános gépészeti munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Elsősegélynyújtás, újraélesztés

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 30 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Munka-, környezet- és tűzvédelmi ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 50%

2. feladat 50%

2. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0111-06 Általános gépészeti technológiai feladatok I. (szerelő)

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Összetett lemezalkatrész készítése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 240 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Technológiai dokumentáció készítése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 120 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 70%

2. feladat 30%

3. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0220-06 Gépészeti kötési feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Oldható és nemoldható kötések készítése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 180 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Kötések megválasztásának és létesítésének szempontjai

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 70%

2. feladat 30%

4. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0221-06 Gépelemek szerelése

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Szerkezeti egységek szerelése, cseréje, beállítása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 180 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Hibafelvételi jegyzőkönyv készítése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 60 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 60%

2. feladat 40%

5. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0224-06 Magasban végzett szerelések

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Termékek elhelyezése, beépítése, a magasban végzett munkák speciális munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásai

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 100%

6. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0349-06 Felvonószerelői feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Műszeres bevizsgálás: hibadiagnosztika, besabályozás, bevizsgálás, próbaüzem

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
gyakorlati

Időtartama: 180 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Szerelési gyakorlat

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
gyakorlati

Időtartama: 120 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Főáramköri és vezérlő áramköri hibakeresés

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
gyakorlati

Időtartama: 60 perc

A hozzárendelt 4. vizsgafeladat:

Felvonók, teheremelők, személyszállító gépek, szórakoztatóipari gépek szerkezeti elemei, felépítésük, biztonsági berendezéseik, szabványelőírások

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 30%

2. feladat 30%

3. feladat 30%

4. feladat 10%

7. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0350-06 Felvonó karbantartó-szerelő feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Szerelési gyakorlat

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
gyakorlati

Időtartama: 300 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Műszeres bevizsgálás: hibadiagnosztika, besabályozás, bevizsgálás, próbaüzem

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
gyakorlati

Időtartama: 120 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Felvonók, teheremelők, személyszállító gépek, szórakoztatóipari gépek szerkezeti elemei, felépítésük, biztonsági berendezéseik, szabványelőírások

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat	30%
2. feladat	40%
3. feladat	30%

8. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0351-06 Felvonószerelő kiegészítő I. a felvonó karbantartó-szerelő számára

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Összetett alkatrész készítése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
gyakorlati

Időtartama: 180 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Technológiai dokumentáció készítése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
írásbeli

Időtartama: 120 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Műszeres bevizsgálás: hibadiagnosztika, besabályozás, bevizsgálás, próbaüzem

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
gyakorlati

Időtartama: 90 perc

A hozzárendelt 4. vizsgafeladat:

Főáramköri és vezérlő áramköri hibakeresés

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
gyakorlati

Időtartama: 60 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat	20%
2. feladat	30%
3. feladat	25%
4. feladat	25%

9. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0352-06 Szórakoztatóipari berendezés-üzemeltető feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Szerelési gyakorlat

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 360 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Felvonók, teheremelők, személyszállító gépek, szórakoztatóipari gépek szerkezeti elemei, felépítésük, biztonsági berendezéseik, szabványelőírások

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat	70%
2. feladat	30%

10. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0353-06 Mozgólépcső karbantartó feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Szerelési gyakorlat

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 300 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Műszeres bevizsgálás: hibadiagnosztika, bevizsgálás, próbaüzem

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 120 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Mozgólépcsők, mozgójárdák szerkezeti elemei, felépítésük, biztonsági berendezéseik, szabványelőírások

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat	30%
2. feladat	40%

3. feladat 30%

11. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0354-06 Felvonószerelő kiegészítő II. a mozgólépcső karbantartó-szerelő számára

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Összetett alkatrész készítése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 180 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Technológiai dokumentáció készítése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 120 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Műszeres bevizsgálás: hibadiagnosztika, besabályozás, bevizsgálás, próbaüzem

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 90 perc

A hozzárendelt 4. vizsgafeladat:

Főáramköri és vezérlő áramköri hibakeresés

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 60 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 20%

2. feladat 30%

3. feladat 25%

4. feladat 25%

12. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0451-06 Személyszállítógép üzemeltető feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Szerelési gyakorlat

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 360 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Felvonók, teheremelők, személyszállító gépek, szórakoztatóipari gépek szerkezeti elemei, felépítésük, biztonsági berendezéseik, szabványelőírások

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

- | | |
|------------|-----|
| 1. feladat | 80% |
| 2. feladat | 20% |

13. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0452-06 Felvonószerelő kiegészítő III. a személyszállító gép üzemeltetők számára

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Összetett alkatrész készítése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 180 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Technológiai dokumentáció készítése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 120 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Műszeres bevizsgálás: hibadiagnosztika, bevizsgálás, próbaüzem

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 90 perc

A hozzárendelt 4. vizsgafeladat:

Főáramköri és vezérlő áramköri hibakeresés

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 60 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

- | | |
|------------|-----|
| 1. feladat | 20% |
| 2. feladat | 30% |
| 3. feladat | 25% |
| 4. feladat | 25% |

14. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0453-06 Felvonószerelő kiegészítő IV. a szórakoztatóipari berendezés-üzemeltetők számára

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Összetett alkatrész készítése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 480 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Technológiai dokumentáció készítése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
írásbeli

Időtartama: 120 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Műszeres bevizsgálás: hibadiagnosztika, besabályozás, bevizsgálás, próbaüzem

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
gyakorlati

Időtartama: 90 perc

A hozzárendelt 4. vizsgafeladat:

Főáramköri és vezérlő áramköri hibakeresés

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
gyakorlati

Időtartama: 60 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat	20%
2. feladat	30%
3. feladat	25%
4. feladat	25%

3. A szakmai vizsga értékelése %-osan:

A 33 521 03 0000 00 00 azonosító számú, Felvonószerelő megnevezésű szakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

1. vizsgarész:	10
2. vizsgarész:	15
3. vizsgarész:	10
4. vizsgarész:	25
5. vizsgarész:	10
6. vizsgarész:	30

A 33 521 03 0100 31 01 azonosító számú, Felvonó karbantartó-szerelő megnevezésű rész-szakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

1. vizsgarész:	10
4. vizsgarész:	30
7. vizsgarész:	60

A 33 521 03 0100 31 02 azonosító számú, Mozgólépcső karbantartó-szerelő megnevezésű rész-szakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

1. vizsgarész:	10
4. vizsgarész:	30
10. vizsgarész:	60

A 33 521 03 0100 31 03 azonosító számú, Személyszállítógép üzemeltetője megnevezésű rész-szakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

1. vizsgarész:	10
4. vizsgarész:	30
12. vizsgarész:	60

A 33 521 03 0100 31 04 azonosító számú, Szórakoztatóipari berendezés-üzemeltető megnevezésű rész-szakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

1. vizsgarész:	10
4. vizsgarész:	30
9. vizsgarész:	60

A 33 521 03 0000 00 00 azonosító számú, Felvonószerelő megnevezésű szakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében, amennyiben a vizsgázó A 33 521 03 0100 31 01 azonosító számú, Felvonó karbantartó-szerelő megnevezésű rész-szakképesítéssel rendelkezik

8. vizsgarész:	100
----------------	-----

A 33 521 03 0000 00 00 azonosító számú, Felvonószerelő megnevezésű szakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében, amennyiben a vizsgázó A 33 521 03 0100 31 02 azonosító számú, Mozgólépcső karbantartó-szerelő megnevezésű rész-szakképesítéssel rendelkezik

11. vizsgarész:	100
-----------------	-----

A 33 521 03 0000 00 00 azonosító számú, Felvonószerelő megnevezésű szakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében, amennyiben a vizsgázó A 33 521 03 0100 31 03 azonosító számú, Személyszállító gép üzemeltetője megnevezésű rész-szakképesítéssel rendelkezik

13. vizsgarész:	100
-----------------	-----

A 33 521 03 0000 00 00 azonosító számú, Felvonószerelő megnevezésű szakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében, amennyiben a vizsgázó A 33 521 03 0100 31 04 azonosító számú, Szórakoztatóipari berendezés-üzemeltető megnevezésű rész-szakképesítéssel rendelkezik

14. vizsgarész:	100
-----------------	-----

4. A szakmai vizsgarészek alóli felmentés feltételei

A szakképesítéshez, elágazáshoz rendelt vizsgarészek valamelyikének korábbi teljesítése

5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai

-

VI.
ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A képzési feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök és felszerelések minimuma	Felvonószerelő	Felvonó karbantartó-szerelő	Mozgólépcső karbantartó-szerelő	Személyszállítógép üzemeltetője	Szórakoztatóipari berendezés-üzemeltető
Kéziszerszámok	X	X	X	X	X
Hegesztőgép	X	X	X		
Fémipari kisgépek	X	X	X	X	X
Asztalosipari kisgépek	X				
Villamosipari kisgépek	X	X	X	X	X
Emelőeszközök	X	X	X		
Mérőeszközök, -műszerek	X	X	X	X	X
Kötözőeszközök	X	X	X		
Sínek	X	X	X		
Gyámok	X	X	X		
Kőcsavarok	X	X	X		
Kötőelemek	X	X	X		
Fogókészülék	X	X	X		
Sebességhatároló	X	X	X		
Végálláskapcsolók	X	X	X		
Reed-érzékelők	X	X	X		
Ütközők	X	X	X		
Mágnesek	X	X	X		
Vázkeretek	X				
Járószékek	X				
Gépalap	X				
Hidraulikatömlő	X	X			
Csőtörésgátló-szelep	X	X	X		
Mágnesszelep	X	X	X		
Aknaajtó-érintkezők	X	X	X		
Biztonsági retesz	X	X	X		

Fülkeajtó-érintkező	X	X			
Küszöb	X				
Ajtófelfüggesztés	X				
Ajtóhajtás	X				
Teltségérzékelő	X	X			
Fényfüggöny	X				
Fénysorompó	X				
Szorításgátló	X				
Ajtólapok	X				
Csúszókészlet	X	X	X		
Vészjelzők	X	X	X		
Felvonógépek	X	X			
Felvonógép-vezérlések	X				
Munkahengerek	X	X	X		
Függesztőkötelek (-láncok)	X	X	X		
Hívóablók	X				
Irány- és érkezéskijelzők	X				
Kommunikációs eszközök	X	X	X	X	X
Szórakoztatóipari berendezések					X
Villamoskábel					X
Elektromos elosztó szekrények					X
Gépjármű					X
Szállító járművek					X
Szórakoztató elektronika					X
Pénztárfülke/pénztár kocsi					X
Dekorációs és térvilágítás					X

VII. EGYEBEK

A szakképesítés megszerzésére irányuló felkészítésre jelentkező fogyatékossgal élő személy tekintetében - különösen akkor, ha fogyatékossgának típusa a szakképesítés megszerzését követő foglalkoztatását kizárná, vagy megkérdőjelezné - a szakképzés megkezdésével kapcsolatban a szakképzést folytató intézmény vezetője dönt, a fogyatékossg típusának megfelelő érdekképviselő véleményének ismeretében