**3.109.**

**Szakképzési kerettanterv**

**a(z)**

**55 521 03**

**Színpadi magasépítő**

**szakképesítés-ráépüléshez**

**I. A szakképzés jogi háttere**

A szakképzési kerettanterv

* a nemzeti köznevelésről szóló 2011. évi CXC. törvény,
* a szakképzésről szóló 2011. évi CLXXXVII. törvény,

valamint

* az Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzék módosításának eljárásrendjéről szóló 150/2012. (VII. 6.) Korm. rendelet,
* az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló 217/2012. (VIII. 9.) Korm. rendelet, és
* a(z) 55 521 03 számú, Színpadi magasépítő megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelményeit tartalmazó rendelet

alapján készült.

**II. A szakképesítés-ráépülés alapadatai**

A szakképesítés-ráépülés azonosító száma: 55 521 03

Szakképesítés-ráépülés megnevezése: Színpadi magasépítő

A szakmacsoport száma és megnevezése: 4. Művészet, közművelődés

Ágazati besorolás száma és megnevezése: VI. Hang-, film- és színháztechnika

Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 1 év

Elméleti képzési idő aránya: 30%

Gyakorlati képzési idő aránya: 70%

**III. A szakképzésbe történő belépés feltételei**

Iskolai előképzettség:

 vagy iskolai előképzettség hiányában: ………………

Bemeneti kompetenciák: ………………

Szakmai előképzettség: 54 521 08 Színpad- és porondtechnikus

Előírt gyakorlat: —

Egészségügyi alkalmassági követelmények: ………………

Pályaalkalmassági követelmények: ………………

**IV. A szakképzés szervezésének feltételei**

**Személyi feltételek**

A szakmai elméleti és gyakorlati képzésben a nemzeti köznevelésről szóló 2011. évi CXC. törvény és a szakképzésről szóló 2011. évi CLXXXVII. törvény előírásainak megfelelő végzettséggel rendelkező pedagógus és egyéb szakember vehet részt.

Ezen túl az alábbi tantárgyak oktatására az alábbi végzettséggel rendelkező szakember alkalmazható:

|  |  |
| --- | --- |
| **Tantárgy** | **Szakképesítés/Szakképzettség** |
| Biztonságtechnika | - |
| - | - |

**Tárgyi feltételek**

A szakmai képzés lebonyolításához szükséges eszközök és felszerelések felsorolását a szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye (szvk) tartalmazza, melynek további részletei az alábbiak: Nincs.

Ajánlás a szakmai képzés lebonyolításához szükséges további eszközökre és felszerelésekre: Nincs.

**V. A szakképesítés-ráépülés óraterve nappali rendszerű oktatásra**

A szakképző iskolai képzés összes szakmai óraszáma 1 évfolyamos képzés esetén: 1120 óra (32 hét x 35 óra)

A szakképző iskolai képzés összes szakmai óraszáma szabadsáv nélkül 1 évfolyamos képzés esetén: 1008 óra (32 hét x 31,5 óra)

1. számú táblázat

**A szakmai követelménymodulokhoz rendelt tantárgyak heti óraszáma**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Szakmai követelménymodulok** | **Tantárgyak** | **Elméleti heti óraszám** | **Gyakorlati heti óraszám** |
| Összesen | **9** | **20** |
| Összesen | **29,0** |
| A színpadi magasépítés biztonságtechnikája | **Biztonságtechnikai ismeretek** | **4,5** |  |
| **Biztonságtechnikai ismeretek gyakorlat** |  | **10** |
| Színpadi magasépítés technikája | **Magasépítési ismeretek** | **4,5** |  |
| **Magasépítési ismeretek gyakorlat** |  | **10** |

A 2. számú táblázat „A szakmai követelménymodulokhoz rendelt tantárgyak és témakörök óraszáma” megadja a fent meghatározott heti óraszámok alapján a teljes képzési időre vonatkozó óraszámokat az egyes tantárgyak témaköreire vonatkozóan is (szabadsáv nélküli szakmai óraszámok).

2. számú táblázat

**A szakmai követelménymodulokhoz rendelt tantárgyak és témakörök óraszáma**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Szakmai követelmény-modulok** | **Tantárgyak/témakörök** | **Elméleti órák száma** | **Gyakorlati órák száma** |
| Összesen | **300** | **708** |
| Összesen | **1008** |
| A színpadi magasépítés biztonságtechnikája | **Biztonságtechnikai ismeretek** | **150** | **0** |
| Munkavédelem | 50 |   |
| Tűzvédelem | 50 |   |
| Dokumentációkezelés | 50 |   |
| **Biztonságtechnikai ismeretek gyakorlat** | **0** | **354** |
| Munkavédelem |   | 118 |
| Tűzvédelem |   | 118 |
| Dokumentációkezelés |   | 118 |
| Színpadi magasépítés technikája | **Magasépítési ismeretek** | **150** | **0** |
| Tartószerkezetek | 50 |   |
| Riggelés | 50 |   |
| Dokumentálás | 50 |   |
| **Magasépítési ismeretek gyakorlat** | **0** | **354** |
| Tartószerkezetek |   | 118 |
| Riggelés |   | 118 |
| Dokumentálás |   | 118 |

A szakképzésről szóló 2011. évi CLXXXVII. törvény 8.§ (5) bekezdésének megfelelően a táblázatban a nappali rendszerű oktatásra meghatározott tanulói kötelező szakmai elméleti és gyakorlati óraszám legalább 90%-a felosztásra került.

A szakmai és vizsgakövetelményben a szakképesítésre meghatározott elmélet/gyakorlat arányának a teljes képzési idő során kell teljesülnie.

A tantárgyakra meghatározott időkeret kötelező érvényű, *a* *témakörökre kialakított óraszám pedig ajánlás*.

**A**

**…..-.. azonosító számú**

**Színpadi magasépítés biztonságtechnikája**

**megnevezésű**

**szakmai követelménymodul**

**tantárgyai, témakörei**

A …..-.. azonosító számú Színpadi magasépítés biztonságtechnikája megnevezésű szakmai követelménymodulhoz tartozó tantárgyak és témakörök oktatása során fejlesztendő kompetenciák

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|   | Biztonságtechnikai ismeretek | Biztonságtechnikai ismeretek gyakorlat | Magasépítési ismeretek | Magasépítési ismeretek gyakorlat |
| FELADATOK |
| Betartja a színházi, cirkuszi és a raktározási területek üzemszerű működésének szabályait | x | x |   |   |
| Betartja a színházi, cirkuszi tevékenységhez kapcsolódó munka- és balesetvédelmi szabályokat | x | x |   |   |
| Betartja a színházi, cirkuszi tevékenységhez kapcsolódó biztonságtechnikai-, tűz- és környezetvédelmi szabályokat | x | x |   |   |
| Betartja és betartatja a magasban végzett munkák speciális munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásait | x | x |   |   |
| Tanulmányozza a terveket, meggyőződik azok kivitelezhetőségéről |   |   | x | x |
| Értelmezi a szerkezetépítési, a gépszerelési és az építészrajzokat, egyszerűbb vázlatokat készít a beépítendő berendezések kialakítása, rögzítésének bemutatása, helyének pontos meghatározása érdekében |   |   | x | x |
| Biztosítja és a helyszínre szállítja a munkavégzéshez szükséges felszereléseket, eszközöket, anyagokat |   |   | x | x |
| Elvégzi, elvégezteti az a munkavégzéshez szükséges felszerelések, eszközök időszakos felülvizsgálatát | x | x | x | x |
| Előkészíti, biztosítja a mentéshez, elsősegélynyújtáshoz szükséges eszközöket, anyagokat | x | x |   |   |
| Biztosítja a segélyhívást és annak technikai lehetőségeit | x | x |   |   |
| Ellenőrzi a kommunikációs eszközök működőképességét |   |   | x | x |
| Gondoskodik a munkaterület alatti terület biztonságáról | x | x | x | x |
| Gondoskodik, hogy illetéktelen személy ne férjen hozzá a kiépített biztosító és ereszkedő rendszerhez | x | x | x | x |
| Összehangolja tevékenységét a munkaterületen dolgozó többi szakemberrel |   |   | x | x |
| Figyelembe veszi az időjárás-előrejelzést |   |   | x | x |
| SZAKMAI ISMERETEK |
| A magasban végzett munkák speciális munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásai | x | x |   |   |
| Munkavégzés szabályai | x | x | x | x |
| A színház épület, cirkusz épület és cirkuszi sátor szerkezet berendezéseinek üzemszerű működésére vonatkozó baleset- és tűzvédelmi előírások | x | x |   |   |
| A színházi és cirkuszi munkára vonatkozó általános munkavégzési előírások |   |   | x | x |
| Szerkezetépítési, gépszerelési és építészrajzi speciális fogalmak |   |   | x | x |
| A mindenkori hatályos Ipari Alpintechnikai Biztonsági Szabályzat | x | x | x | x |
| A mindenkori hatályos általános munkavédelem és munkabiztonsági szabályok | x | x | x | x |
| Alpintechnikában használatos eszközök, tárgyak, felszerelések |   |   | x | x |
| Ereszkedő- és biztosítóállás szilárdságának megállapítása |   |   | x | x |
| Felszerelés használati, biztosítási, ereszkedési, eresztési és mászási technikák |   |   | x | x |
| Kommunikációs eszközök (hang és fényjelek) |   |   | x | x |
| Nemzetközi előírások és rendeletek | x | x | x | x |
| Az anyag- és kellékmozgatás, - szállítás biztonsági előírásai | x | x |   |   |
| Elsősegély-nyújtási alapismeretek | x | x |   |   |
| Tűzoltó berendezések és eszközök feladatai | x | x |   |   |
| Tűzkárbejelentés | x | x |   |   |
| Érintésvédelmi szabályok, előírások | x | x |   |   |
| Munkajogi és gazdasági ismeretek | x | x |   |   |
| Vállalkozási ismeretek, aktuális jogszabályfigyelés | x | x | x | x |
| SZAKMAI KÉSZSÉGEK |
| Munkabiztonsági eszközök, felszerelések használata | x | x |   |   |
| Információforrások kezelése | x | x | x | x |
| A munkabiztonság szakmai nyelvezetének, fogalmainak értelmezése |   |   | x | x |
| A munkabiztonsághoz kapcsolódó jelképek értelmezése |   |   | x | x |
| Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése |   |   | x | x |
| SZEMÉLYES KOMPETENCIÁK |
| Egyensúlyérzékelés | x | x | x | x |
| Térérzékelés |   |   | x | x |
| Tériszony-mentesség |   |   | x | x |
| TÁRSAS KOMPETENCIÁK |
| Határozottság |   |   | x | x |
| Irányíthatóság |   |   | x | x |
| Irányítási készség |   |   | x | x |
| MÓDSZERKOMPETENCIÁK |
| Helyzetfelismerés | x | x | x | x |
| Körültekintés, elővigyázatosság | x | x | x | x |
| Lényegfelismerés (lényeglátás) | x | x | x | x |

1. **Biztonságtechnikai ismeretek tantárgy 150 óra**
	1. **A tantárgy tanításának célja**

A magasban végzett munkák speciális munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásai

Munkavégzés szabályai

A színház épület, cirkusz épület és cirkuszi sátor szerkezet berendezéseinek üzemszerű működésére vonatkozó baleset- és tűzvédelmi előírások

A színházi és cirkuszi munkára vonatkozó általános munkavégzési előírások

A mindenkori hatályos Ipari Alpintechnikai Biztonsági Szabályzat

A mindenkori hatályos általános munkavédelem és munkabiztonsági szabályok

Kommunikációs eszközök (hang és fényjelek)

Nemzetközi előírások és rendeletek

Az anyag- és kellékmozgatás, - szállítás biztonsági előírásai

Elsősegély-nyújtási alapismeretek

Tűzoltó berendezések és eszközök feladatai

Tűzkárbejelentés

Érintésvédelmi szabályok, előírások

Munkajogi és gazdasági ismeretek

Vállalkozási ismeretek, aktuális jogszabályfigyelés

* 1. **Kapcsolódó szakmai tartalmak**
	2. **Témakörök**
		1. ***Munkavédelem 50 óra***

Általános munkavédelmi rendeletek és szabályok; a munkavédelem fogalmának meghatározása.

A munkavédelmi szabályzat, annak tartalma és érvényességi köre.

Az elsősegélynyújtás szabályai, sérülés, rosszullét vagy áramütés esetén.

Munkavédelmi bejárások, oktatások rendje és az ellenőrzések szabályai.

Munkahelyi baleset, kvázi baleset és az azokkal kapcsolatos intézkedések, kártérítési igény.

Színpadi gépek, létrák, emelőszerkezetek biztonsági szabályai.

Magasépítési szerkezetek, szerelésével és bontásával kapcsolatos munkavédelmi előírások. Technológiai utasítás.

Munkavédelmi védőfelszerelések, és - eszközök a színpadokon, és a színpadpadlóval kapcsolatos biztonságtechnikai elvárások.

A műszaki vezetők főbb munkavédelmi feladatai, jogai és kötelességei.

Elektromos szerelésekkel, vizsgálatokkal és karbantartásokkal kapcsolatos munkavégzési előírások.

Áramütéses baleseteknél az elsősegélynyújtás szabályai.

Villamos vezetékek, kábelek használatával, az időszakos műszeres mérésekkel kapcsolatos ismeretek.

Alkalmassági, illetve az időszakos orvosi vizsgálatok rendje.

Alkoholos befolyásoltsággal kapcsolatos vizsgálat rendje és adott helyzetben a szükséges intézkedések szabályai.

A színpadi munkára vonatkozó általános munkavégzési előírások, anyagmozgatás, szállítás és a szerszámok használatának biztonsági előírásai.

Egészségügyi munkavédelmi és biztonságtechnikai követelmények a próbák, előadások és rendezvények lebonyolításánál.

Az elektromos áram élettani hatásai, mentőládák, elektromos szerelésekre vonatkozó munkavédelmi rendelkezések.

* + 1. ***Tűzvédelem 50 óra***

A tűzvédelem célja, szerepe és alapkövetelményei, különös tekintettel a színpadi munkavégzésre.

Színpadi építés, bontás; a próba és előadás tűzvédelmi előírásai.

Színházak tűzvédelmi szervezete, tűzvédelmi oktatás és a tűzvédelmi szemlék, valamint ellenőrzések rendje.

Tűzvédelmi utasítás, annak tartalma és mellékletei.

Tűzriadó terv tartalmának ismertetése.

Oltókészülékek, tűzjelzők és füstelvezetők tűzvédelmi előírásai.

* + 1. ***Dokumentációkezelés 50 óra***

Szükséges dokumentumok fajtái

Dokumentumok alkalmazása

Dokumentumok érvényessége

Dokumentumok kezelése

Dokumentumok tárolása

* 1. **A képzés javasolt helyszíne (ajánlás)**

*osztályterem*

* 1. **A tantárgy elsajátítása során alkalmazható sajátos módszerek, tanulói tevékenységformák (ajánlás)**
		1. **A tantárgy elsajátítása során alkalmazható sajátos módszerek (ajánlás)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Sorszám | Alkalmazott oktatási módszer neve | A tanulói tevékenység szervezeti kerete | Alkalmazandó eszközök és felszerelések  |
| egyéni | csoport | osztály |
| 1. | Előadás |   |   | x | projektor, számítógép, internetkapcsolat |
| 2. | Magyarázat |   |   | x |   |
| 3. | Megbeszélés |   | x |   |   |
| 4. | Házi feladat | x |   |   | számítógép, internetkapcsolat |
| 5. | Jegyzetelés | x |   |   |   |
| 6. | Rendszerezés | x |   |   |   |

* + 1. **A tantárgy elsajátítása során alkalmazható tanulói tevékenységformák (ajánlás)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Sorszám | Tanulói tevékenységforma | Tanulói tevékenység szervezési kerete (differenciálási módok) | Alkalmazandó eszközök és felszerelések  |
| egyéni | csoport-bontás | osztály-keret |
| 1. | Információ feldolgozó tevékenységek |
| 1.1. | Olvasott szöveg önálló feldolgozása | x | x |   |   |
| 1.2. | Olvasott szöveg feladattal vezetett feldolgozása | x | x |   |   |
| 1.3. | Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel | x | x |   |   |
| 1.4. | Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel | x |   |   |   |
| 1.5. | Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása | x |   |   |   |
| 1.6. | Információk önálló rendszerezése | x |   |   |   |
| 1.7. | Információk feladattal vezetett rendszerezése | x |   |   |   |
| 2. | Ismeretalkalmazási gyakorló tevékenységek, feladatok |
| 2.1. | Leírás készítése | x |   |   |   |
| 2.2. | Válaszolás írásban mondatszintű kérdésekre | x |   |   |   |
| 2.3. | Tesztfeladat megoldása | x |   |   |   |
| 2.4. | Szöveges előadás egyéni felkészüléssel | x |   |   |   |
| 2.5. | Tapasztalatok utólagos ismertetése szóban | x |   |   |   |
| 4. | Komplex információk körében |
| 4.1. | Esetleírás készítése | x |   |   |   |
| 4.2. | Utólagos szóbeli beszámoló | x |   |   |   |
| 5. | Csoportos munkaformák körében |
| 5.1. | Feladattal vezetett kiscsoportos szövegfeldolgozás |   | x |   |   |

* 1. **A tantárgy értékelésének módja**

A nemzeti köznevelésről szóló 2011. évi CXC. törvény. 54. § (2) a) pontja szerinti értékeléssel.

1. **Biztonságtechnikai ismeretek gyakorlat tantárgy 354 óra**
	1. **A tantárgy tanításának célja**

Az alábbi témakörök gyakorlati alkalmazása:

A magasban végzett munkák speciális munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásai

Munkavégzés szabályai

A színház épület, cirkusz épület és cirkuszi sátor szerkezet berendezéseinek üzemszerű működésére vonatkozó baleset- és tűzvédelmi előírások

A színházi és cirkuszi munkára vonatkozó általános munkavégzési előírások

A mindenkori hatályos Ipari Alpintechnikai Biztonsági Szabályzat

A mindenkori hatályos általános munkavédelem és munkabiztonsági szabályok

Kommunikációs eszközök (hang és fényjelek)

Nemzetközi előírások és rendeletek

Az anyag- és kellékmozgatás, - szállítás biztonsági előírásai

Elsősegély-nyújtási alapismeretek

Tűzoltó berendezések és eszközök feladatai

Tűzkárbejelentés

Érintésvédelmi szabályok, előírások

Munkajogi és gazdasági ismeretek

Vállalkozási ismeretek, aktuális jogszabályfigyelés

* 1. **Kapcsolódó szakmai tartalmak**
	2. **Témakörök**
		1. ***Munkavédelem 118 óra***

Az alábbi témakörök gyakorlati alkalmazása:

Általános munkavédelmi rendeletek és szabályok; a munkavédelem fogalmának meghatározása.

A munkavédelmi szabályzat, annak tartalma és érvényességi köre.

Az elsősegélynyújtás szabályai, sérülés, rosszullét vagy áramütés esetén.

Munkavédelmi bejárások, oktatások rendje és az ellenőrzések szabályai.

Munkahelyi baleset, kvázi baleset és az azokkal kapcsolatos intézkedések, kártérítési igény.

Színpadi gépek, létrák, emelőszerkezetek biztonsági szabályai.

Magasépítési szerkezetek, szerelésével és bontásával kapcsolatos munkavédelmi előírások. Technológiai utasítás.

Munkavédelmi védőfelszerelések, és - eszközök a színpadokon, és a színpadpadlóval kapcsolatos biztonságtechnikai elvárások.

A műszaki vezetők főbb munkavédelmi feladatai, jogai és kötelességei.

Elektromos szerelésekkel, vizsgálatokkal és karbantartásokkal kapcsolatos munkavégzési előírások.

Áramütéses baleseteknél az elsősegélynyújtás szabályai.

Villamos vezetékek, kábelek használatával, az időszakos műszeres mérésekkel kapcsolatos ismeretek.

Alkalmassági, illetve az időszakos orvosi vizsgálatok rendje.

Alkoholos befolyásoltsággal kapcsolatos vizsgálat rendje és adott helyzetben a szükséges intézkedések szabályai.

A színpadi munkára vonatkozó általános munkavégzési előírások, anyagmozgatás, szállítás és a szerszámok használatának biztonsági előírásai.

Egészségügyi munkavédelmi és biztonságtechnikai követelmények a próbák, előadások és rendezvények lebonyolításánál.

Az elektromos áram élettani hatásai, mentőládák, elektromos szerelésekre vonatkozó munkavédelmi rendelkezések.

k biztonsági szabályai.

Magasépítési szerkezetek, szerelésével és bontásával kapcsolatos munkavédelmi előírások. Technológiai utasítás.

Munkavédelmi védőfelszerelések, és - eszközök a színpadokon, és a színpadpadlóval kapcsolatos biztonságtechnikai elvárások.

A műszaki vezetők főbb munkavédelmi feladatai, jogai és kötelességei.

Elektromos szerelésekkel, vizsgálatokkal és karbantartásokkal kapcsolatos munkavégzési előírások.

Áramütéses baleseteknél az elsősegélynyújtás szabályai.

Villamos vezetékek, kábelek használatával, az időszakos műszeres mérésekkel kapcsolatos ismeretek.

Alkalmassági, illetve az időszakos orvosi vizsgálatok rendje.

Alkoholos befolyásoltsággal kapcsolatos vizsgálat rendje és adott helyzetben a szükséges intézkedések szabályai.

A színpadi munkára vonatkozó általános munkavégzési előírások, anyagmozgatás, szállítás és a szerszámok használatának biztonsági előírásai.

Egészségügyi munkavédelmi és biztonságtechnikai követelmények a próbák, előadások és rendezvények lebonyolításánál.

Az elektromos áram élettani hatásai, mentőládák, elektromos szerelésekre vonatkozó munkavédelmi rendelkezések.

* + 1. ***Tűzvédelem 118 óra***

Az alábbi témakörök gyakorlati alkalmazása:

A tűzvédelem célja, szerepe és alapkövetelményei, különös tekintettel a színpadi munkavégzésre.

Színpadi építés, bontás; a próba és előadás tűzvédelmi előírásai.

Színházak tűzvédelmi szervezete, tűzvédelmi oktatás és a tűzvédelmi szemlék, valamint ellenőrzések rendje.

Tűzvédelmi utasítás, annak tartalma és mellékletei.

Tűzriadó terv tartalmának ismertetése.

Oltókészülékek, tűzjelzők és füstelvezetők tűzvédelmi előírásai.

* + 1. ***Dokumentációkezelés 118 óra***

Az alábbi témakörök gyakorlati alkalmazása:

Szükséges dokumentumok fajtái

Dokumentumok alkalmazása

Dokumentumok érvényessége

Dokumentumok kezelése

Dokumentumok tárolása

* 1. **A képzés javasolt helyszíne (ajánlás)**

*színpad, cirkuszi porond*

* 1. **A tantárgy elsajátítása során alkalmazható sajátos módszerek, tanulói tevékenységformák (ajánlás)**
		1. **A tantárgy elsajátítása során alkalmazható sajátos módszerek (ajánlás)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Sorszám | Alkalmazott oktatási módszer neve | A tanulói tevékenység szervezeti kerete | Alkalmazandó eszközök és felszerelések  |
| egyéni | csoport | osztály |
| 1. | Magyarázat |   |   | x | színpadtechnikai eszközök |
| 2. | Szemléltetés |   |   | x | színpadtechnikai eszközök |
| 3. | Megfigyelés | x |   |   | színpadtechnikai eszközök |
| 4. | Projekt |   | x |   |   |
| 5. | Házi feladat | x |   |   | számítógép, internetkapcsolat |

* + 1. **A tantárgy elsajátítása során alkalmazható tanulói tevékenységformák (ajánlás)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Sorszám | Tanulói tevékenységforma | Tanulói tevékenység szervezési kerete (differenciálási módok) | Alkalmazandó eszközök és felszerelések  |
| egyéni | csoport-bontás | osztály-keret |
| 1. | Információ feldolgozó tevékenységek |
| 1.1. | Olvasott szöveg önálló feldolgozása | x |   |   |   |
| 1.2. | Olvasott szöveg feladattal vezetett feldolgozása |   | x |   |   |
| 1.3. | Információk önálló rendszerezése | x |   |   |   |
| 1.4. | Információk feladattal vezetett rendszerezése | x |   |   |   |
| 2. | Ismeretalkalmazási gyakorló tevékenységek, feladatok |
| 2.1. | Leírás készítése | x |   |   |   |
| 2.2. | Tapasztalatok utólagos ismertetése szóban | x |   |   |   |
| 2.3. | Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban | x |   |   |   |
| 3. | Képi információk körében |
| 3.1. | rajz értelmezése | x |   |   |   |
| 3.2. | rajz készítése leírásból | x |   |   |   |
| 3.3. | rajz készítés tárgyról | x |   |   |   |
| 3.4. | rajz kiegészítés | x |   |   |   |
| 3.5. | rajz elemzés, hibakeresés | x |   |   |   |
| 3.6. | rendszerrajz kiegészítés | x |   |   |   |
| 3.7. | rajz elemzés, hibakeresés | x |   |   |   |
| 4. | Komplex információk körében |
| 4.1. | Esetleírás készítése | x |   |   |   |
| 4.2. | Elemzés készítése tapasztalatokról | x | x |   |   |
| 4.3. | Jegyzetkészítés eseményről kérdéssor alapján | x |   |   |   |
| 4.4. | Esemény helyszíni értékelése szóban felkészülés után | x |   |   |   |
| 4.5. | Utólagos szóbeli beszámoló | x |   |   |   |
| 5. | Csoportos munkaformák körében |
| 5.1. | Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással |   | x |   |   |
| 5.2. | Csoportos helyzetgyakorlat |   | x |   |   |
| 6. | Gyakorlati munkavégzés körében |
| 6.1. | Munkamegfigyelés adott szempontok alapján | x |   |   |   |
| 7. | Üzemeltetési tevékenységek körében |
| 7.1. | Géprendszer megfigyelése adott szempontok alapján | x |   |   |   |
| 7.2. | Feladattal vezetett szerkezetelemzés | x |   |   |   |
| 7.3. | Üzemelési hibák szimulálása és megfigyelése | x |   |   |   |
| 7.4. | Adatgyűjtés géprendszer üzemeléséről | x |   |   |   |
| 8. | Vizsgálati tevékenységek körében |
| 8.1. | Anyagminták azonosítása | x |   |   |   |
| 9. | Szolgáltatási tevékenységek körében |
| 9.1. | Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett | x |   |   |   |
| 9.2. | Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással | x |   |   |   |

* 1. **A tantárgy értékelésének módja**

A nemzeti köznevelésről szóló 2011. évi CXC. törvény. 54. § (2) a) pontja szerinti értékeléssel.

**A**

**…..-.. azonosító számú**

**Színpadi magasépítés technikája**

**megnevezésű**

**szakmai követelménymodul**

**tantárgyai, témakörei**

A …..-.. azonosító számú Színpadi magasépítés technikája megnevezésű szakmai követelménymodulhoz tartozó tantárgyak és témakörök oktatása során fejlesztendő kompetenciák

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   | Magasépítési ismeretek | Magasépítési ismeretek gyakorlat |
| FELADATOK |
| Betartja és betartatja a magasban végzett munkák speciális munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásait | x | x |
| Segédeszközök és munkaeszközök segítségével megközelíti a munkaterületet (kötéltechnikai eszközök, daruskocsi, kosaras emelő, mozgatható állvány, csörlők) | x | x |
| Rögzíti magát a munkavégzés helyszínén | x | x |
| A munkavégzés alatt folyamatosan ellenőrzi a szükséges biztosítás meglétét | x | x |
| Zuhanás elleni biztosítás alkalmazásával mozog lezuhanás veszélyes környezetben | x | x |
| Gondoskodik, hogy illetéktelen személy ne férjen hozzá a kiépített biztosító és ereszkedő rendszerhez | x | x |
| Napi szinten ellenőrzi saját maga és társa felszerelését | x | x |
| A sérült, nem megfelelő műszaki állapotú eszközöket cseréli vagy cserélteti | x | x |
| Ellenőrzi a felszerelést, dokumentál | x | x |
| Nyilvántartási naplót vezet az eszközök állapotáról, szavatosságáról | x | x |
| A felszereléseket az előírásoknak megfelelően tárolja és karbantartja | x | x |
| Kiválasztja az egyéni védőeszközöket, figyelembe véve azok együtt használhatóságát | x | x |
| Felszereli önmagát a munkavégzéshez szükséges kötelező és szükséges egyéni védőeszközökkel | x | x |
| Erőhatásokat, terhelhetőséget értékel, meghatározza és kiépíti a biztosító és ereszkedő pontokat | x | x |
| Kötélrögzítési pontokat helyez el, illetve beköti a köteleket az előkészített pontokhoz (standépítés) | x | x |
| Ellenőrzi a biztosítási elemek állapotát | x | x |
| Kötélen leereszkedik vagy felmászik a munkaterülethez és elvégzi a munkát | x | x |
| Kötélről kötélre való átszereléssel közelíti meg a munkaterületet | x | x |
| Emelési feladatoknál meghatározza a szükséges eszközöket és technológiát | x | x |
| Meghatározza a tárgy vagy anyag mozgatási útvonalát | x | x |
| Emelési tervet készít a várható terhelések figyelembevételével | x | x |
| Kiválasztja és előkészíti a tárgy súlyának és a mozgatás jellegének megfelelő eszközöket | x | x |
| Előkészíti a tárgyat és az anyagot a mozgatáshoz | x | x |
| Előkészíti a tárgy és az anyag fogadását és annak a helyszínen történő rögzítését | x | x |
| Gépi vagy kézi erővel emelést, mozgatást végez | x | x |
| SZAKMAI ISMERETEK |
| A magasban végzett munkák speciális munkabiztonsági és környezetvédelmi előírásai | x | x |
| Munkavégzés szabályai | x | x |
| Szerkezetépítési, gépszerelési és építészrajzi speciális fogalmak | x | x |
| Ábrázolási módok | x | x |
| Szabadkézi vázlatkészítés | x | x |
| A mindenkori hatályos Ipari Alpintechnikai Biztonsági Szabályzat | x | x |
| A mindenkori hatályos általános munkavédelem és munkabiztonsági szabályok | x | x |
| Építészeti tervrajz alapjai | x | x |
| Alpintechnikában használatos eszközök, tárgyak, felszerelések | x | x |
| Ereszkedő- és biztosítóállás szilárdságának megállapítása | x | x |
| Felszerelés használati, biztosítási, ereszkedési, eresztési és mászási technikák | x | x |
| Kommunikációs eszközök (hang és fényjelek) | x | x |
| Nemzetközi előírások és rendeletek | x | x |
| Anyag- és gyártástechnológia | x | x |
| Tipikus hibák | x | x |
| Munkavállalói alapok | x | x |
| SZAKMAI KÉSZSÉGEK |
| Alpintechnikai felszerelések használata | x | x |
| Építészeti műszaki rajz olvasása, értelmezése | x | x |
| Információforrások kezelése | x | x |
| Elemi szintű számítógép-használat | x | x |
| Szakmai nyelvezetű íráskészség, írásbeli fogalmazókészség | x | x |
| SZEMÉLYES KOMPETENCIÁK |
| Térérzékelés | x | x |
| Tériszony-mentesség | x | x |
| Mozgáskoordináció (testi ügyesség) | x | x |
| TÁRSAS KOMPETENCIÁK |
| Irányíthatóság | x | x |
| Irányítási készség | x | x |
| Határozottság | x | x |
| MÓDSZERKOMPETENCIÁK |
| Rendszerező képesség | x | x |
| Körültekintés, elővigyázatosság | x | x |
| Absztrakt gondolkodás | x | x |

1. **Magasépítési ismeretek tantárgy 151,2 óra**
	1. **A tantárgy tanításának célja**

A színház épület, cirkusz épület és cirkuszi sátor szerkezet berendezéseinek üzemszerű működése.

A színházi és cirkuszi munkára vonatkozó általános munkavégzési előírások.

Kommunikációs eszközök (hang és fényjelek)

Nemzetközi előírások és rendeletek

Az anyag- és kellékmozgatás.

Munkajogi és gazdasági ismeretek

Vállalkozási ismeretek, aktuális jogszabályfigyelés

* 1. **Kapcsolódó szakmai tartalmak**
	2. **Témakörök**
		1. ***Tartószerkezetek 50,4 óra***

Szerkezetépítési, gépszerelési és építészrajzi speciális fogalmak

Tartószerkezetek fajtái

Tartószerkezetek szerkezeti felépítése

Tartószerkezetek kivitelezésének műszaki követelményei

* + 1. ***Riggelés 50,4 óra***

Alpintechnikában használatos eszközök, tárgyak, felszerelések

Ereszkedő- és biztosítóállás szilárdságának megállapítása

Felszerelés használati, biztosítási, ereszkedési, eresztési és mászási technikák

Kommunikációs eszközök (hang és fényjelek)

Nemzetközi előírások és rendeletek

Ereszkedő- és biztosítóállás szilárdságának megállapítása

Kommunikációs eszközök (hang és fényjelek

* + 1. ***Dokumentálás 50,4 óra***

Szükséges dokumentumok fajtái

Dokumentumok alkalmazása

Dokumentumok érvényessége

Dokumentumok kezelése

Dokumentumok tárolása

* 1. **A képzés javasolt helyszíne (ajánlás)**

*osztályterem*

* 1. **A tantárgy elsajátítása során alkalmazható sajátos módszerek, tanulói tevékenységformák (ajánlás)**
		1. **A tantárgy elsajátítása során alkalmazható sajátos módszerek (ajánlás)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Sorszám | Alkalmazott oktatási módszer neve | A tanulói tevékenység szervezeti kerete | Alkalmazandó eszközök és felszerelések  |
| egyéni | csoport | osztály |
| 1. | Előadás |   |   | x | projektor, számítógép, internetkapcsolat |
| 2. | Magyarázat |   |   | x |   |
| 3. | Megbeszélés |   | x |   |   |
| 4. | Házi feladat | x |   |   | számítógép, internetkapcsolat |
| 5. | Jegyzetelés | x |   |   |   |
| 6. | Rendszerezés | x |   |   |   |

* + 1. **A tantárgy elsajátítása során alkalmazható tanulói tevékenységformák (ajánlás)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Sorszám | Tanulói tevékenységforma | Tanulói tevékenység szervezési kerete (differenciálási módok) | Alkalmazandó eszközök és felszerelések  |
| egyéni | csoport-bontás | osztály-keret |
| 1. | Információ feldolgozó tevékenységek |
| 1.1. | Olvasott szöveg önálló feldolgozása | x |   |   |   |
| 1.2. | Olvasott szöveg feladattal vezetett feldolgozása | x | x |   |   |
| 1.3. | Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel | x |   |   |   |
| 1.4. | Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel | x |   |   |   |
| 1.5. | Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása | x |   |   |   |
| 1.6. | Információk önálló rendszerezése | x |   |   |   |
| 1.7. | Információk feladattal vezetett rendszerezése | x |   |   |   |
| 2. | Ismeretalkalmazási gyakorló tevékenységek, feladatok |
| 2.1. | Leírás készítése | x | x |   |   |
| 2.2. | Válaszolás írásban mondatszintű kérdésekre | x |   |   |   |
| 2.3. | Szöveges előadás egyéni felkészüléssel | x |   |   |   |
| 2.4. | Tapasztalatok utólagos ismertetése szóban | x |   |   |   |
| 3. | Képi információk körében |
| 3.1. | rajz készítése leírásból | x |   |   |   |
| 3.2. | rajz kiegészítés | x |   |   |   |
| 3.3. | rajz elemzés, hibakeresés | x |   |   |   |
| 3.4. | rajz elemzés, hibakeresés | x | x |   |   |
| 4. | Komplex információk körében |
| 4.1. | Esetleírás készítése | x | x |   |   |
| 4.2. | Jegyzetkészítés eseményről kérdéssor alapján | x | x |   |   |
| 5. | Csoportos munkaformák körében |
| 5.1. | Feladattal vezetett kiscsoportos szövegfeldolgozás |   | x |   |   |
| 6. | Üzemeltetési tevékenységek körében |
| 6.1. | Adatgyűjtés géprendszer üzemeléséről | x |   |   |   |

* 1. **A tantárgy értékelésének módja**

A nemzeti köznevelésről szóló 2011. évi CXC. törvény. 54. § (2) a) pontja szerinti értékeléssel.

1. **Magasépítési ismeretek gyakorlat tantárgy 352,8 óra**
	1. **A tantárgy tanításának célja**

Az alábbi témakörök gyakorlati alkalmazása:

A színház épület, cirkusz épület és cirkuszi sátor szerkezet berendezéseinek üzemszerű működése.

A színházi és cirkuszi munkára vonatkozó általános munkavégzési előírások.

Kommunikációs eszközök (hang és fényjelek)

Nemzetközi előírások és rendeletek

Az anyag- és kellékmozgatás.

Munkajogi és gazdasági ismeretek

Vállalkozási ismeretek, aktuális jogszabályfigyelés

* 1. **Kapcsolódó szakmai tartalmak**
	2. **Témakörök**
		1. ***Tartószerkezetek 117,6 óra***

Az alábbi témakörök gyakorlati alkalmazása:

Szerkezetépítési, gépszerelési és építészrajzi speciális fogalmak

Tartószerkezetek fajtái

Tartószerkezetek szerkezeti felépítése

Tartószerkezetek kivitelezésének műszaki követelményei

* + 1. ***Riggelés 117,6 óra***

Az alábbi témakörök gyakorlati alkalmazása:

Alpintechnikában használatos eszközök, tárgyak, felszerelések

Ereszkedő- és biztosítóállás szilárdságának megállapítása

Felszerelés használati, biztosítási, ereszkedési, eresztési és mászási technikák

Kommunikációs eszközök (hang és fényjelek)

Nemzetközi előírások és rendeletek

* + 1. ***Dokumentálás 117,6 óra***

Az alábbi témakörök gyakorlati alkalmazása:

Szükséges dokumentumok fajtái

Dokumentumok alkalmazása

Dokumentumok érvényessége

Dokumentumok kezelése

Dokumentumok tárolása

* 1. **A képzés javasolt helyszíne (ajánlás)**

*színpad, porond*

* 1. **A tantárgy elsajátítása során alkalmazható sajátos módszerek, tanulói tevékenységformák (ajánlás)**
		1. **A tantárgy elsajátítása során alkalmazható sajátos módszerek (ajánlás)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Sorszám | Alkalmazott oktatási módszer neve | A tanulói tevékenység szervezeti kerete | Alkalmazandó eszközök és felszerelések  |
| egyéni | csoport | osztály |
| 1. | Magyarázat |   |   | x | színpadtechnikai eszközök |
| 2. | Szemléltetés |   |   | x | színpadtechnikai eszközök |
| 3. | Megfigyelés | x |   |   | színpadtechnikai eszközök |
| 4. | Projekt |   | x |   |   |
| 5. | Házi feladat | x |   |   | számítógép, internetkapcsolat |

* + 1. **A tantárgy elsajátítása során alkalmazható tanulói tevékenységformák (ajánlás)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Sorszám | Tanulói tevékenységforma | Tanulói tevékenység szervezési kerete (differenciálási módok) | Alkalmazandó eszközök és felszerelések  |
| egyéni | csoport-bontás | osztály-keret |
| 1. | Információ feldolgozó tevékenységek |
| 1.1. | Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel | x | x |   |   |
| 1.2. | Információk önálló rendszerezése | x |   |   |   |
| 1.3. | Információk feladattal vezetett rendszerezése | x | x |   |   |
| 2. | Ismeretalkalmazási gyakorló tevékenységek, feladatok |
| 2.1. | Leírás készítése | x |   |   |   |
| 2.2. | Tapasztalatok utólagos ismertetése szóban | x |   |   |   |
| 2.3. | Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban | x |   |   |   |
| 3. | Képi információk körében |
| 3.1. | rajz értelmezése | x |   |   |   |
| 3.2. | rajz kiegészítés | x |   |   |   |
| 3.3. | rajz elemzés, hibakeresés | x |   |   |   |
| 3.4. | rendszerrajz kiegészítés | x |   |   |   |
| 3.5. | rajz elemzés, hibakeresés | x |   |   |   |
| 4. | Komplex információk körében |
| 4.1. | Esetleírás készítése | x |   |   |   |
| 4.2. | Elemzés készítése tapasztalatokról | x |   |   |   |
| 4.3. | Esemény helyszíni értékelése szóban felkészülés után | x |   |   |   |
| 4.4. | Utólagos szóbeli beszámoló | x |   |   |   |
| 5. | Csoportos munkaformák körében |
| 5.1. | Feladattal vezetett kiscsoportos szövegfeldolgozás |   | x |   |   |
| 5.2. | Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással |   | x |   |   |
| 5.3. | Csoportos helyzetgyakorlat |   | x |   |   |
| 6. | Gyakorlati munkavégzés körében |
| 6.1. | Munkamegfigyelés adott szempontok alapján | x |   |   |   |
| 7. | Üzemeltetési tevékenységek körében |
| 7.1. | Géprendszer megfigyelése adott szempontok alapján | x |   |   |   |
| 7.2. | Feladattal vezetett szerkezetelemzés | x |   |   |   |
| 7.3. | Üzemelési hibák szimulálása és megfigyelése | x |   |   |   |
| 7.4. | Adatgyűjtés géprendszer üzemeléséről | x |   |   |   |
| 8. | Szolgáltatási tevékenységek körében |
| 8.1. | Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett | x |   |   |   |
| 8.2. | Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással | x |   |   |   |

* 1. **A tantárgy értékelésének módja**

A nemzeti köznevelésről szóló 2011. évi CXC. törvény. 54. § (2) a) pontja szerinti értékeléssel.