**Renginių techninio aptarnavimo darbuotojo modulinė profesinio mokymo programa**

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*(Programos pavadinimas)*

Programos valstybinis kodas ir apimtis mokymosi kreditais:

P42021101, P43021101 – programa, skirta pirminiam profesiniam mokymui, 60 mokymosi kreditų

T43021102 – programa, skirta tęstiniam profesiniam mokymui, 50 mokymosi kreditų

Kvalifikacijos pavadinimas – renginių techninio aptarnavimo darbuotojas

Kvalifikacijos lygis pagal Lietuvos kvalifikacijų sandarą (LTKS) – IV

Minimalus reikalaujamas išsilavinimas kvalifikacijai įgyti:

P42021101 – pagrindinis išsilavinimas ir mokymasis vidurinio ugdymo programoje

P43021101, T43021102 – vidurinis išsilavinimas

Reikalavimai profesinei patirčiai (jei taikomi) – nėra

Meno sektorinio profesinio komiteto sprendimas: aprobuoti Renginių techninio aptarnavimo darbuotojo modulinę profesinio mokymo programą. Sprendimą įteisinančio elektroninio posėdžio, įvykusio 2018 m. sausio 19 d., protokolo Nr. ST2-1

**1. PROGRAMOS APIBŪDINIMAS**

**Programos paskirtis.** Renginių techninio aptarnavimo darbuotojo modulinė profesinio mokymo programa skirta parengti kvalifikuotą darbuotoją, gebantį savarankiškai surinkti ir prižiūrėti scenos konstrukcijas, įrengti apšvietimo, vaizdo ir garso įrangą ir ją prižiūrėti.

**Būsimo darbo specifika.** Įgiję renginių techninio aptarnavimo darbuotojo kvalifikaciją asmenys galės dirbti įmonėse ir organizacijose, o taip pat užsiimti individualia veikla, apimančia renginių įvaizdinimą, įgarsinimą, apšvietimą bei vaizdo ir garso įrangos įrengimą ir priežiūrą.

Renginių techninio aptarnavimo darbuotojas dirba atviroje erdvėje ir uždarose patalpose įvairiame aukštyje, su svorio kėlimo įrenginiais.

Renginių techninio aptarnavimo darbuotojas privalo atlikti sveikatos profilaktinį patikrinimą ir turėti asmens medicininę knygelę arba privalomojo sveikatos patikrinimo medicininę pažymą. Jei darbai atliekami didesniame kaip 5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus, perdengimo arba darbo pakloto, kai pagrindinė priemonė, apsaugojanti nuo kritimo, yra saugos diržas, darbuotojai privalo turėti aukštalipio kvalifikaciją.

Renginių techninio aptarnavimo darbuotojui būtinos asmeninės sąvybės – sąžiningumas, asmeninė atsakomybė, atsakingumas, kruopštumas, darbštumas, kūrybiškumas, savarankiškumas, komunikabilumas, gebėjimas priimti sprendimus, dėmesingumas, nuolatinis tobulėjimas.

**2. PROGRAMOS PARAMETRAI**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Valstybinis kodas** | **Modulio pavadinimas** | **LTKS lygis** | **Apimtis mokymosi kreditais** | **Kompetencijos** | **Kompetencijų pasiekimą iliustruojantys mokymosi rezultatai** |
| **Įvadinis modulis (iš viso 1 mokymosi kreditas)\*** |
| 4000005 | Įvadinis modulis | IV | 1 | Pažinti profesiją. | Išmanyti renginių techninio aptarnavimo darbuotojo profesiją ir jos teikiamas galimybes darbo rinkoje.Suprasti renginių techninio aptarnavimo darbuotojo profesinę veiklą, veiklos procesus, funkcijas ir uždavinius.Demonstruoti jau turimus, neformaliuoju ir (arba) savaiminiu būdu įgytus renginių techninio aptarnavimo darbuotojo kvalifikacijai būdingus gebėjimus. |
| **Bendrieji moduliai (iš viso 4 mokymosi kreditai)**\* |
| 4102201 | Saugus elgesys ekstremaliose situacijose | IV | 1 | Saugiai elgtis ekstremaliose situacijose. | Išmanyti ekstremalių situacijų tipus, galimus pavojus.Išmanyti saugaus elgesio ekstremaliose situacijose reikalavimus ir instrukcijas, garsinius civilinės saugos signalus. |
| 4102105 | Sąmoningas fizinio aktyvumo reguliavimas | IV | 1 | Reguliuoti fizinį aktyvumą. | Išmanyti fizinio aktyvumo formas.Demonstruoti asmeninį fizinį aktyvumą.Taikyti fizinio aktyvumo formas, atsižvelgiant į darbo specifiką. |
| 4102203 | Darbuotojų sauga ir sveikata | IV | 2 | Tausoti sveikatą ir saugiai dirbti. | Išmanyti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, keliamus darbo vietai. |
| **Kvalifikaciją sudarančioms kompetencijoms įgyti skirti moduliai (iš viso 45 mokymosi kreditų)** |
| *Privalomieji (iš viso 45 mokymosi kreditų)* |
| 4021122 | Scenos konstrukcijų surinkimas ir priežiūra | IV | 15 | Skaityti scenos konstrukcijų surinkimo brėžinius ir schemas. | Suprasti scenos konstrukcijų ir jos elementų surinkimo brėžinius ir schemas.Braižyti scenos konstrukcijų ir jos elementų surinkimo brėžinius ir schemas.Apibūdinti elektrotechnikos, elektronikos dėsnius ir juos taikyti scenos konstrukcijų surinkimo procese.Sujungti scenos įrangą į grandinę pagal veikimo principus, neviršijant užduotų parametrų |
| Surinkti scenos konstrukcijas pagal techninę užduotį. | Suprasti scenos konstrukcijų surinkimo technines užduotis.Išdėstyti scenos konstrukcijas ir jos elementus pagal techninę užduotį.Parinkti ir saugiai naudoti scenos konstrukcijų surinkimui skirtą įrangą ir įrankius.Saugiai dirbti aukštyje ir ant paaukštinimo įrangos. |
| Transportuoti ir sandėliuoti scenos konstrukcijas. | Paruošti scenos konstrukcijas transportavimui.Krauti, iškrauti scenos konstrukcijas.Tvirtinti scenos konstrukcijas transportuojant.Sandėliuoti scenos konstrukcijas. |
| 4021123 | Garso įrangos įrengimas ir priežiūra | IV | 10 | Montuoti scenos garso įrangą pagal techninę užduotį. | Suprasti scenos garso įrangos montavimo technines užduotis.Saugiai naudoti scenos garso įrangos montavimo įrangą ir įrankius.Sumontuoti scenos garso įrangą.Tikrinti scenos garso įrangos veikimą. |
| Valdyti scenos garso įrangą. | Valdyti scenos garso įrangą.Valdyti scenos garso programinę įrangą.Reguliuoti garso parametrus.Nustatyti scenos garso įrangos veikimo problemas ir šalinti smulkius gedimus. |
| Transportuoti ir sandėliuoti garso įrangą. | Paruošti garso įrangą transportavimui.Krauti, iškrauti garso įrangą.Tvirtinti garso įrangą transportuojant.Sandėliuoti garso įrangą. |
| 4021124 | Apšvietimo įrangos įrengimas ir priežiūra | IV | 10 | Montuoti scenos apšvietimo įrangą pagal techninę užduotį. | Suprasti scenos apšvietimo įrangos montavimo technines užduotis. Saugiai naudoti scenos apšvietimo įrangos montavimo įrangą ir įrankius.Sumontuoti scenos apšvietimo įrangą.Tikrinti scenos apšvietimo įrangos veikimą. |
| Valdyti scenos apšvietimo įrangą. | Valdyti scenos apšvietimo įrangą.Valdyti scenos apšvietimo programinę įrangą.Reguliuoti apšvietimo parametrus.Nustatyti scenos apšvietimo įrangos veikimo problemas ir šalinti smulkius gedimus. |
| Transportuoti ir sandėliuoti apšvietimo įrangą. | Paruošti apšvietimo įrangą transportavimui.Krauti, iškrauti apšvietimo įrangą.Tvirtinti apšvietimo įrangą transportuojant.Sandėliuoti apšvietimo įrangą. |
| 4021125 | Vaizdo įrangos įrengimas ir priežiūra | IV | 10 | Montuoti scenos vaizdo įrangą pagal techninę užduotį. | Suprasti scenos vaizdo įrangos montavimo technines užduotis.Saugiai naudoti scenos vaizdo įrangos montavimo įrangą ir įrankius.Sumontuoti scenos vaizdo įrangą.Tikrinti scenos vaizdo įrangos veikimą. |
| Valdyti scenos vaizdo įrangą. | Valdyti scenos vaizdo įrangą.Valdyti scenos vaizdo programinę įrangą.Reguliuoti vizualinių sistemų parametrus.Nustatyti scenos vaizdo įrangos veikimo problemas ir šalinti smulkius gedimus. |
| Transportuoti ir sandėliuoti vaizdo įrangą. | Paruošti vaizdo įrangą transportavimui.Krauti, iškrauti vaizdo įrangą.Tvirtinti vaizdo įrangą transportuojant.Sandėliuoti vaizdo įrangą. |
| **Pasirenkamieji moduliai (iš viso 5 mokymosi kreditai)\*** |
| 4021126 | Garso pulto valdymas | IV | 5 | Paruošti garso pultą. | Suprasti garso pulto valdymą.Konfigūruoti garso pultą.Konfigūruoti sceną ir efektus |
| Įgarsinti renginius. | Įgarsinti renginį analoginio garso pulto pagalba.Įgarsinti renginį skaitmeninio garso pulto pagalba. |
| 4021127 | Apšvietimo pulto valdymas | IV | 5 | Paruošti apšvietimo pultą. | Suprasti apšvietimo pulto valdymą. Konfigūruoti apšvietimo pultą.Konfigūruoti sceną ir efektus. |
| Apšviesti renginius. | Apšviesti renginį analoginio apšvietimo pulto pagalba.Apšviesti renginį skaitmeninio apšvietimo pulto pagalba. |
| 4021128 | Vaizdo pulto valdymas | IV | 5 | Paruošti vaizdo pultą. | Suprasti vaizdo pulto valdymą.Konfigūruoti vaizdo pultą.Konfigūruoti sceną ir efektus |
| Įvaizdinti renginius. | Įvaizdinti renginį analoginio vaizdo pulto pagalba.Įvaizdinti renginį skaitmeninio vaizdo pulto pagalba. |
| **Baigiamasis modulis (iš viso 5 mokymosi kreditai)** |
| 4000004 | Įvadas į darbo rinką | IV | 5 | Formuoti darbinius įgūdžius realioje darbo vietoje. | Įsivertinti ir realioje darbo vietoje demonstruoti įgytas kompetencijas.Susipažinti su būsimo darbo specifika ir adaptuotis realioje darbo vietoje.Įsivertinti asmenines integracijos į darbo rinką galimybes. |

\* Šie moduliai vykdant tęstinį profesinį mokymą neįgyvendinami, o darbuotojų saugos ir sveikatos bei saugaus elgesio ekstremaliose situacijose mokymas integruojamas į kvalifikaciją sudarančioms kompetencijoms įgyti skirtus modulius.

**3. REKOMENDUOJAMA MODULIŲ SEKA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Valstybinis kodas** | **Modulio pavadinimas** | **LTKS lygis** | **Apimtis mokymosi kreditais** | **Asmens pasirengimo mokytis modulyje reikalavimai (jei taikoma)** |
| **Įvadinis modulis (iš viso 1 mokymosi kreditas)**\* |
| 4000005 | Įvadas į profesiją | IV | 1 | *Netaikoma.* |
| **Bendrieji moduliai (iš viso 4 mokymosi kreditai)**\* |
| 4102201 | Saugus elgesys ekstremaliose situacijose | IV | 1 | *Netaikoma.* |
| 4102105 | Sąmoningas fizinio aktyvumo reguliavimas | IV | 1 | *Netaikoma.* |
| 4102203 | Darbuotojų sauga ir sveikata | IV | 2 | *Netaikoma.* |
| **Kvalifikaciją sudarančioms kompetencijoms įgyti skirti moduliai (iš viso 45 mokymosi kreditai)** |
| *Privalomieji (iš viso 45 mokymosi kreditai)* |
| 4021122 | Scenos konstrukcijų surinkimas ir priežiūra | IV | 15 | *Netaikoma.* |
| 4021123 | Garso įrangos įrengimas ir priežiūra | IV | 10 | *Netaikoma.* |
| 4021124 | Apšvietimo įrangos įrengimas ir priežiūra | IV | 10 | *Netaikoma.* |
| 4021125 | Vaizdo įrangos įrengimas ir priežiūra | IV | 10 | *Netaikoma.* |
| **Pasirenkamieji moduliai (iš viso 5 mokymosi kreditai)\*** |
| 4021126 | Garso pulto valdymas | IV | 5 | *Netaikoma* |
| 4021127 | Apšvietimo pulto valdymas | IV | 5 | *Netaikoma* |
| 4021128 | Vaizdo pulto valdymas | IV | 5 | *Netaikoma* |
| **Baigiamasis modulis (iš viso 5 mokymosi kreditai)** |
| 4000004 | Įvadas į darbo rinką | IV | 5 | *Baigti visi privalomieji renginių techninio aptarnavimo darbuotojo kvalifikaciją atitinkančioms kompetencijoms įgyti skirti moduliai.* |

\* Šie moduliai vykdant tęstinį profesinį mokymą neįgyvendinami, o darbuotojų saugos ir sveikatos bei saugaus elgesio ekstremaliose situacijose mokymas integruojamas į kvalifikaciją sudarančioms kompetencijoms įgyti skirtus modulius.

# 4. REKOMENDACIJOS DĖL PROFESINEI VEIKLAI REIKALINGŲ BENDRŲJŲ GEBĖJIMŲ UGDYMO

|  |  |
| --- | --- |
| **Bendrieji gebėjimai** | **Bendrųjų gebėjimų pasiekimą iliustruojantys mokymosi rezultatai** |
| Bendravimas gimtąja kalba | Rašyti gyvenimo aprašymą, motyvacinį laišką, prašymą, ataskaitą, elektroninį laišką.Bendrauti naudojant profesinę terminiją. |
| Bendravimas užsienio kalbomis | Rašyti gyvenimo aprašymą, motyvacinį laišką, prašymą, elektroninį laišką užsienio kalbaVartoti pagrindines profesinės užsienio kalbos sąvokas.Bendrauti profesine užsienio kalba darbinėje aplinkoje. Skaityti technines užduotis užsienio kalba. |
| Matematiniai gebėjimai ir pagrindiniai gebėjimai mokslo ir technologijų srityse | Apskaičiuoti parametrus apšviestumui, įvaizdinimui ir įgarsinimui.Apskaičiuoti scenos išdėstymą ir taikyti matematines formules išvestiniams rodikliams.Įvertinti technines užduotis ir suformuluoti pasiūlymus, pastabas. |
| Skaitmeninis raštingumas | Naudotis grafinėmis automatizuoto projektavimo sistemomis, kompiuterio pagrindinėmis dokumentų formavimo programomis.Rinkti, apdoroti ir saugoti reikalingą darbui informaciją.Dokumentuoti darbų aplankus.Rengti paslaugos ir (arba) darbo pristatymą kompiuterinėmis programomis, naudoti vaizdų grafinio apdorojimo programą. |
| Mokymasis mokytis | Įsivertinti turimas žinias ir gebėjimus.Organizuoti savo mokymąsi.Pritaikyti turimas žinias ir gebėjimus dirbant individualiai ir kolektyve.Parengti profesinio tobulėjimo planą. |
| Socialiniai ir pilietiniai gebėjimai | Bendrauti su įvairių tipų klientais.Išklausyti ir įvertinti užsakovo reikalavimusValdyti savo psichologines būsenas, pojūčius ir savybes.Spręsti psichologines krizines situacijas.Pagarbiai elgtis su klientu.Gerbti save, kitus, savo šalį ir jos tradicijas. |
| Iniciatyva ir verslumas | Suprasti įmonės veiklos koncepciją, verslo aplinkas.Išmanyti verslo kūrimo galimybes.Atpažinti naujas (rinkos) galimybes, panaudojant intuiciją, kūrybiškumą ir analitinius gebėjimus.Suprasti socialiai atsakingo verslo kūrimo principus.Dirbti savarankiškai, planuoti savo laiką. |
| Kultūrinis sąmoningumas ir raiška | Paaikšinti Europos ir pasaulio kultūrinius skirtumus, renginių organizavimo ypatumus. Lavinti estetinį požiūrį į aplinką. |

**5. PROGRAMOS STRUKTŪRA, VYKDANT PIRMINĮ IR TĘSTINĮ PROFESĮ MOKYMĄ**

|  |
| --- |
| **Kvalifikacija – Renginių techninio aptarnavimo darbuotojas, LTKS lygis IV** |
| **Programos, skirtos pirminiam profesiniam mokymui, struktūra** | **Programos, skirtos tęstiniam profesiniam mokymui, struktūra** |
| *Įvadinis modulis (iš viso 1 mokymosi kreditas)*Įvadas į profesiją, 1 mokymosi kreditas  | *Įvadinis modulis (0 mokymosi kreditų)*– |
| *Bendrieji moduliai (iš viso 4 mokymosi kreditai)*Saugus elgesys ekstremaliose situacijose, 1 mokymosi kreditasSąmoningas fizinio aktyvumo reguliavimas, 1 mokymosi kreditasDarbuotojų sauga ir sveikata, 2 mokymosi kreditai | *Bendrieji moduliai (0 mokymosi kreditų)*– |
| *Kvalifikaciją sudarančioms kompetencijoms įgyti skirti moduliai (iš viso 45 mokymosi kreditai)*Scenos konstrukcijų surinkimas ir priežiūra, 15 mokymosi kreditųGarso įrangos įrengimas ir priežiūra, 10 mokymosi kreditųApšvietimo įrangos įrengimas ir priežiūra, 10 mokymosi kreditųVaizdo įrangos įrengimas ir priežiūra, 10 mokymosi kreditų | *Kvalifikaciją sudarančioms kompetencijoms įgyti skirti moduliai (iš viso 45 mokymosi kreditai)*Scenos konstrukcijų surinkimas ir priežiūra, 15 mokymosi kreditųGarso įrangos įrengimas ir priežiūra, 10 mokymosi kreditųApšvietimo įrangos įrengimas ir priežiūra, 10 mokymosi kreditųVaizdo įrangos įrengimas ir priežiūra, 10 mokymosi kreditų |
| *Pasirenkamieji moduliai (iš viso 5 mokymosi kreditai)*Garso pulto valdymas, 5 mokymosi kreditaiApšvietimo pulto valdymas, 5 mokymosi kreditaiVaizdo pulto valdymas, 5 mokymosi kreditai | *Pasirenkamieji moduliai (0 mokymosi kreditų)*– |
| *Baigiamasis modulis (iš viso 5 mokymosi kreditai)*Įvadas į darbo rinką, 5 mokymosi kreditai | *Baigiamasis modulis (iš viso 5 mokymosi kreditai)*Įvadas į darbo rinką, 5 mokymosi kreditai |

**Pastabos**

* Vykdant pirminį profesinį mokymą asmeniui, turinčiam tik pagrindinį išsilavinimą, turi būti sudaromos sąlygos mokytis pagal vidurinio ugdymo programą.
* Vykdant tęstinį profesinį mokymą asmens ankstesnio mokymosi pasiekimai įskaitomi švietimo ir mokslo ministro nustatyta tvarka.
* Tęstinio profesinio mokymo programos modulius gali vesti mokytojai, įgiję andragogikos žinių ir turintys tai pagrindžiantį dokumentą arba turintys neformaliojo suaugusiųjų švietimo patirties.
* Saugaus elgesio ekstremaliose situacijose modulį vedantis mokytojas turi būti baigęs civilinės saugos mokymus pagal Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento direktoriaus patvirtintą mokymo programą ir turėti tai pagrindžiantį dokumentą.
* Darbuotojų saugos ir sveikatos modulį vedantis mokytojas turi būti baigęs darbuotojų saugos ir sveikatos mokymus ir turėti tai pagrindžiantį dokumentą.
* Tęstinio profesinio mokymo programose darbuotojų saugos ir sveikatos mokymas integruojamas į kvalifikaciją sudarančioms kompetencijoms įgyti skirtus modulius. Darbuotojų saugos ir sveikatos mokoma pagal Mokinių, besimokančių pagal pagrindinio profesinio mokymo programas, darbuotojų saugos ir sveikatos programos aprašą, patvirtintą Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2005 m. rugsėjo 28 d. įsakymu Nr. ISAK-1953 „Dėl Mokinių, besimokančių pagal pagrindinio profesinio mokymo programas, darbuotojų saugos ir sveikatos programos aprašo patvirtinimo“. Darbuotojų saugos ir sveikatos mokymą vedantis mokytojas turi būti baigęs darbuotojų saugos ir sveikatos mokymus ir turėti tai pagrindžiantį dokumentą.

# 6. PROGRAMOS MODULIŲ APRAŠAI

**6.1. ĮVADINIS MODULIS**

**Modulio pavadinimas – „Įvadas į profesiją“**

|  |  |
| --- | --- |
| Valstybinis kodas | 4000005 |
| Modulio LTKS lygis | IV |
| Apimtis mokymosi kreditais | 1 |
| Kompetencijos | Mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti |
| 1. Pažinti profesiją. | 1.1. Išmanyti renginių techninio aptarnavimo darbuotojo profesiją ir jos teikiamas galimybes darbo rinkoje. | **Tema. *Renginių techninio aptarnavimo darbuotojo*** ***profesija, jos specifika ir galimybės darbo rinkoje**** Susipažinimas su renginių organizavimo įmone
* Renginių techninio aptarnavimo darbuotojo darbo specifika
* Renginių techninio aptarnavimo darbuotojo profesijos samprata
* Asmeninės savybės, reikalingas renginių techninio aptarnavimo darbuotojo profesijai
* Renginių techninio aptarnavimo darbuotojo profesijos pasirinkimo pagrindimas
 |
| 1.2. Suprasti renginių techninio aptarnavimo darbuotojo profesinę veiklą, veiklos procesus, funkcijas ir uždavinius. | **Tema.** ***Renginių techninio aptarnavimo darbuotojo*** ***veiklos procesai, funkcijos ir uždaviniai**** Renginių techninio aptarnavimo darbuotojo veiklos procesai, funkcijos ir uždaviniai
* Renginių techninio aptarnavimo darbuotojo veikla skirtingose darbo vietose (arenoje, teatre, atviroje erdvėje ir uždarose patalpose)
* Renginių techninio aptarnavimo darbuotojo darbo priemonės
 |
| 1.3. Demonstruoti jau turimus, neformaliuoju ir (arba) savaiminiu būdu įgytus renginių techninio aptarnavimo darbuotojo kvalifikacijai būdingus gebėjimus. | **Tema.** ***Renginių techninio aptarnavimo darbuotojo*** ***modulinė profesinio mokymo programa**** Mokymo programos tikslai bei uždaviniai
* Mokymosi formos ir metodai, mokymosi pasiekimų įvertinimo kriterijai, mokymosi įgūdžių demonstravimo formos (metodai)
* Klausimų, kurie iškilo analizuojant mokymo programą, formulavimas diskusijai (ko nesupratau ir dar norėčiau paklausti apie mokymąsi)
* Individualūs mokymosi planai

**Tema.** ***Turimų gebėjimų, įgytų savaiminiu ar neformaliuoju būdu, vertinimas ir lygių nustatymas**** Turimų gebėjimų savaiminio ar neformaliojo įvertinimo būdai
* Savaiminiu ar neformaliuoju būdu įgytų gebėjimų vertinimas
 |
| Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai | Siūlomas įvadinio modulio įvertinimas – *įskaityta (neįskaityta).* |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *Mokymo(si) medžiaga:** Lietuvos Respublikos norminiai teisės aktai, reglamentuojantys darbuotojų saugą ir sveikatą
* Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai, patvirtinti Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos
* Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas
* Testai žinioms ir gebėjimams vertinti

*Mokymo(si) priemonės:** Pirmosios medicinės pagalbos piemonės, gaivinimo manekenas
* Gaisrinės saugos priemonės, įvairių markių gesintuvai
* Darbų saugos priemonės, darbų saugos plakatai
* Projekcinė aparatūra
* Mokymo ir informacinė programinė įranga
* Plakatai, brėžiniai, schemos
* Braižymo priemonės ir matavimo prietaisai
 |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai | Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriais, projektoriumi, programine įranga) mokymo(si) medžiagai pateikti. |
| Reikalavimai mokytojo dalykiniam pasirengimui (dalykinei kvalifikacijai) | Modulį gali vesti mokytojas, turintis:1) Lietuvos Respublikos švietimo įstatyme ir Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2014 m. rugpjūčio 29 d. įsakymu Nr. V-774 „Dėl Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai aprašo patvirtinimo“, nustatytą išsilavinimą ir kvalifikaciją;2) turintis informatikos, informatikos inžinerijos, elektrotechnikos, elektronikos, vizualinių sistemų, menų studijų krypties aukštąjį išsilavinimą arba ne mažesnę kaip 3 metų renginių techninio aptarnavimo profesinės veiklos patirtį. |

**6.2. KVALIFIKACIJĄ SUDARANČIOMS KOMPETENCIJOMS ĮGYTI SKIRTI MODULIAI**

**6.2.1. Privalomieji moduliai**

**Modulio pavadinimas – „Scenos konstrukcijų surinkimas ir priežiūra“**

|  |  |
| --- | --- |
| Valstybinis kodas | 4021122 |
| Modulio LTKS lygis | IV |
| Apimtis mokymosi kreditais | 15 |
| Asmens pasirengimo mokytis modulyje reikalavimai (jei taikoma) | Netaikoma |
| Kompetencijos | Mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti |
| 1. Skaityti scenos konstrukcijų surinkimo brėžinius ir schemas.
 | 1.1. Suprasti scenos konstrukcijų ir jos elementų surinkimo brėžinius ir schemas. | **Tema. *Scenos konstrukcijų surinkimas scenai, scenos funkcinių elementų naudojimas**** Scenos ir jos funkciniai elementai
* Scenos viršutinės dalies mechanizacija (ardynas, konstrukcijos, galerijos, keltuvai, panoramos ir cikloramos sistemos, lubų mechanizacijos sistemos)
* Scenos apatinės dalies mechanizacija (scenos platformos, sukamas ratas, orkestro duobės platformos, mechanizuoti scenos vėžimėliai ir keltuvai)
* Mobilūs scenos mechanizmai ir priedai (kilnojamos scenos ir pakylos, konstrukcijos ir stovai)
 |
| 1.2. Braižyti scenos konstrukcijų ir jos elementų surinkimo brėžinius ir schemas. | **Tema. *Techninė braižyba**** Brėžinių apipavidalinimo ir sudarymo taisyklės
* Geometrinės braižybos pagrindai
* Detalių eskizai, jų skaitymas ir braižymas
* Scenos konstrukcijų, jos elementų surinkimo brėžinių ir schemų braižymas
* Taisyklės ir reikalavimai schemų sudarymui
* Scenos, scenos konstrukcijų ir jos elementų sutartiniai ženklai brėžiniuose ir schemose

**Tema. *Scenos konstrukcijų ir jos elementų surinkimo brėžinių ir schemų braižymas**** Braižymas grafinėje automatizuotoje projektavimo sistemoje
* Scenos vizualizacijų kūrimas
* Dokumentų paruošimas brėžiniams ir schemoms
 |
| 1.3. Apibūdinti elektrotechnikos, elektronikos dėsnius ir juos taikyti scenos konstrukcijų surinkimo procese. | **Tema. *Elektrotechnika**** Simboliai, matavimo vienetai
* Nuolatinės ir kintamos srovės grandinės
* Elektromagnetizmas
* Elektriniai matavimai
* Vienfazės kintamos srovės grandinės
* Kintamosios elektros srovės trifazės grandinės
* Transformatoriai
* Elektros maitinimo komponentai
* Elektrotechnikos dėsnių taikymas scenos konstrukcijų surinkimo proncese

**Tema. *Elektronika**** Elektros srovė puslaidininkiuose
* Pagrindiniai loginiai veiksmai
* Elektronikos įtaisai (maitinimo šaltiniai, stiprintuvai, dažnio keitikliai, filtrai, generatoriai)
* Elektronikos dėsnių taikymas scenos konstrukcijų surinkimo procese
 |
| 1.4. Sujungti scenos įrangą į grandinę pagal veikimo principus, neviršijant užduotų parametrų. | **Tema. *Elektrotechnikos įrenginių (scenos įrangos) sujungimas**** Vienfazės kintamos srovės grandinės
* Kintamosios elektros srovės trifazės grandinės
* Jungtys
* Elektros energijos generatoriai ir paskirstymo įrenginiai
* Scenos įrangos sujungimas į vieną veikiančią elektros grandinę
 |
| 1. Surinkti scenos konstrukcijas pagal techninę užduotį.
 | 2.1. Suprasti scenos konstrukcijų surinkimo technines užduotis.  | **Tema. *Techninė užduotis*** * Techninės užduoties sandara ir principai, metodika
* Techninės užduoties sceninio išpildymo reikalavimai
* Mechanizacijos sistemų techniniai pagrindai ir fizikiniai rodikliai
* Elektros pavarų tipai ir komponentai
* Hidraulinių sistemų naudojimas scenos mechanizacijai
* Automatizuotas mechanizacijos įrenginių valdymas
* Reikalavimai scenos konstrukcijoms techninėje užduotyje
 |
| 2.2. Parinkti ir saugiai naudoti scenos konstrukcijų surinkimui skirtą įrangą ir įrankius. | **Tema. *Saugumo reikalavimai ir rizikos faktoriai**** Rizikos veiksniai susiję su darbais aukštyje
* Darbai ankštoje erdvėje ir nepatogiose padėtyse
* Darbas scenoje ir vaidybinėje erdvėje
* Elektrinių įrenginių ir apšvietimo prietaisų valdymas
* Dekoracijų montavimo darbai
* Pavojai susiję su aplinkos poveikiu
* Rankinio valdymo veiksmai
* Apšvietimo poveikis
* Lauko renginių organizavimas ir rizikos
* Rizikos faktoriai susiję su įrangos panaudojimu.

**Tema. *Surinkimo įranga ir įrankiai**** Įranga ir įrankiai naudojami scenos konstrukcijų surinkimui
* Scenos konstrukcijų surinkimui skirtos įrangos ir įrankių paruošimas darbui
* Scenos konstrukcijų ir jos elementų surinkimo instrukcijos
* Scenos konstrukcijų ir jos elementų tvirtinimo instrukcijos
 |
| 2.3. Išdėstyti scenos konstrukcijas ir jos elementus pagal techninę užduotį. | **Tema. *Taikomi standartai, pagrindiniai scenos konstrukcijų išdėstymo principai**** Nacionaliniai, pasauliniai ir juridinio vieneto taikomi standartai
* Scenos erdvės komponuotė
* Scenos mechanizmų apkrovų skaičiavimas

**Tema. *Scenos konstrukcijų ir jos elementų išdėstymas**** Scenos konstrukcijų išdėstymas pagal techninę užduotį
* Programuojamieji scenos konstrukcijų parametrai
* Scenos konstrukcijų ir jos elementų išdėstymas pagal numatytas jungtis
* Stacionarūs ir mobilūs scenos konstrukcijų ir jos elementų tvirtinimo mechanizmai
* Scenos konstrukcijų jungčių pralaidumas ir tinkamas veikimas be žymių nukrypimų
 |
| 2.4. Saugiai dirbti aukštyje ir ant paaukštinimo įrangos. | **Tema*. Saugus darbas aukštyje**** Dideliame aukštyje dirbančiam žmogui keliami reikalavimai

**Tema. *Saugus darbas ant paaukštinimo įrangos**** Ant paaukštinimo įrangos dirbančiam žmogui keliami reikalavimai
* Paaukštinimo įranga
* Paaukštinimo įrangos montavimas
 |
| 1. Transportuoti ir sandėliuoti scenos konstrukcijas.
 | 3.1. Paruošti scenos konstrukcijas transportavimui. | **Tema*. Scenos konstrukcijų transportavimas**** Instrukcijos scenos konstrukcijų transportavimui
* Techninės priemonės masės ir tūrio matavimui
* Scenos konstrukcijų pakuočių ir padėklų tipai
* Scenos konstrukcijų pakavimas
* Supakuotų scenos konstrukcijų ženklinimas
* Krovinio dengimo būdai ir priemonės
 |
| 3.2. Krauti, iškrauti scenos konstrukcijas. | **Tema. *Scenos konstrukcijų krova**** Scenos konstrukcijų krovos įranga ir tipai
* Techninės priemonės scenos konstrukcijų svorio ir tūrio perkėlimui į transportą/ iš transporto
* Apkrovų paskirstymas
 |
| 3.3. Tvirtinti scenos konstrukcijas transportuojant. | **Tema. *Scenos konstrukcijų tvirtinimas**** Krovinio įtvirtinimo tipai
* Scenos konstrukcijų fiksavimas ir tvirtinimas
* Tvirtinimo įtaisų naudojimas
 |
| 3.4. Sandėliuoti scenos konstrukcijas. | **Tema. *Scenos konstrukcijų sandėliavimas*** * Scenos konstrukcijų sandėliavimo reikalavimai
* Priemonės scenos konstrukcijų sandėliavimui
 |
| Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai  | Paaiškinti scenos konstrukcijų ir jos elementų surinkimo brėžiniai ir schemų principai. Nubraižyti scenos konstrukcijų ir jos elementų surinkimo brėžiniai ir schemos. Taikyti elektrotechnikos, elektronikos dėsniai scenos konstrukcijų surinkimo procese. Sujungta scenos įranga į grandinę pagal veikimo principus, neviršijant užduotų parametrų. Interpretuotos scenos konstrukcijų surinkimo techninės užduotys. Išdėstytos scenos konstrukcijos ir jos elementai pagal techninę užduotį. Parinkta ir saugiai naudojama scenos konstrukcijų surinkimui skirta įranga ir įrankiai. Paruoštos scenos konstrukcijos transportavimui, krovimui ir iškrovimui, tvirtinimui transporto priemonėje, sandėliavimui.  |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *Mokymo(si) medžiaga:** Renginių techninio aptarnavimo darbuotojo modulinė profesinio mokymo programa
* Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės
* Teisės aktai, reglamentuojantys darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, darbo aukštyje reikalavimus, elektrotechnikos ir elektronikos reikalavimus
* Vadovėliai ir kita metodinė medžiaga
* Testas žinioms ir gebėjimams vertinti
* Scenos konstrukcijų ir jos elementų vartotojo ir surinkimo instrukcijos

*Mokymo(si) priemonės:** Techninės priemonės (projekcinė aparatūra, plakatai, brėžiniai) mokymo(si) medžiagai iliustruoti, vizualizuoti, pristatyti
* Grafinė automatizuoto projektavimo sistema
* Elektrotechnikos ir elektronikos laboratorinių tyrimų darbo vieta, medžiagos tyrimams
* Praktinės užduotys kompetencijų demonstravimui
 |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai  | Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriais, projektoriumi, programine įranga) mokymo(si) medžiagai pateikti.Praktinio mokymo klasė (patalpa), aprūpinta elektrotechnikos ir elektronikos darbo vieta su laboratorine įranga nuolatinės ir kintamos srovės, elektrotechnikos grandinių parametrų, elektrinių schemų išbandymo darbams atlikti.Praktinio mokymo klasė (patalpa), aprūpinta scenos konstrukcijomis, pakabinimo, tvirtinimo konstrukcijomis, įranga ir įrankiais scenos konstrukcijų surinkimui. |
| Reikalavimai mokytojo dalykiniam pasirengimui (dalykinei kvalifikacijai) | Modulį gali vesti mokytojas, turintis:1) Lietuvos Respublikos švietimo įstatyme ir Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2014 m. rugpjūčio 29 d. įsakymu Nr. V-774 „Dėl Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai aprašo patvirtinimo“, nustatytą išsilavinimą ir kvalifikaciją;2) turintis informatikos, informatikos inžinerijos, elektrotechnikos, elektronikos, vizualinių sistemų, menų studijų krypties aukštąjį išsilavinimą arba ne mažesnę kaip 3 metų renginių techninio aptarnavimo profesinės veiklos patirtį. |

**Modulio pavadinimas – „Garso įrangos įrengimas ir priežiūra“**

|  |  |
| --- | --- |
| Valstybinis kodas | 4021123 |
| Modulio LTKS lygis | IV |
| Apimtis mokymosi kreditais | 10 |
| Asmens pasirengimo mokytis modulyje reikalavimai (jei taikoma) | Netaikoma |
| Kompetencijos | Mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti |
| 1. Montuoti scenos garso įrangą pagal techninę užduotį. | 1.1. Suprasti scenos garso įrangos montavimo technines užduotis.  | **Tema. Garso įrangos montavimo techninės užduotys** * Garsiniai signalai ir jų jutimas
* Garsas, klausa, garso virpesiai, triukšmas
* Garso įrangos dokumentacija
* Garsiakalbinės ir akustinės sistemos
* Garsas atviroje ir uždaroje erdvėje
* Garso įrangos veikimo principai
* Garso įrangos naudojimo instrukcijos
* Garso įrangos surinkimo instrukcijos
* Techninės užduoties reikalavimai garso įrangai
 |
| 1.2. Saugiai naudoti scenos garso įrangos montavimo įrangą ir įrankius. | **Tema. *Garso įrangos montavimo įranga ir įrankiai**** Garso įrangos montavimo įrangos ir įrankių parinkimas
* Garso signalo suvokimas erdvėje ir laike
* Mikrofonų, garsiakalbių ir akustinių sistemų parinkimas
* Mikrofonų, garsiakalbių ir akustinių sistemų sandara
* Akustinių sistemų konstrukcijos
* Informacijos analizė garso įrangos naudojimui ir parinkimui
* Garso įrangos pritaikymas scenos komponuotėje
 |
| 1.3. Sumontuoti scenos garso įrangą. | **Tema. *Garso įrangos montavimas**** Montavimo darbų eiliškumas ir planavimas
* Saugumo reikalavimai scenos garso įrangos montavimo procese
* Garso įrangos jungimo būdai ir technikos
* Garso įrangos komplektavimas
* Garso įrangos (mikrofonų, garsiakalbių ir akustinių sistemų) išdėstymas ir fokusavimas
* Garsiakalbinių dažninių amplitudžių charakteristikos
 |
| 1.4. Tikrinti scenos garso įrangos veikimą. | **Tema. *Garso įrangos veikimas**** Garso įrangos pajungimas į elektrą
* Garso įrangos techninės kokybės tikrinimas (akustinis triukšmas)
 |
| 2. Valdyti scenos garso įrangą. | 2.1. Valdyti scenos garso įrangą. | **Tema. Garso signalų apdorojimo technologija ir technika** * Akustiniai ir elektriniai lygiai, matavimo priemonės
* Garso signalų apdorojimas
* Triukšmo mažinimo įranga
* Garso įrangos kokybiniai rodikliai (atkuriamoji garso kokybė, kokybės vertinimas)
* Erdvinis garsas
* Specialieji garso efektai
* Garso įrangos parametrų apskaičiavimas
 |
| 2.2. Valdyti scenos garso programinę įrangą | **Tema. *Garso valdymo sistemos*** * Įgarsinimo valdymo principai
* Įgarsinimo valdymo parametrai
* Įgarsinimo valdymui naudojama programinė įranga
* Triukšmo slopinimo sistemos, būdai
* Valdymo signalų perdavimo ir komutavimo būdai
* Garsų redaktoriai
* Garso planai ir perspektyva
* Įrašas pagal fonogramą
* Garso įrangos valdymui reikalingos informacijos rinkimas ir sisteminimas
 |
| 2.3. Reguliuoti garso parametrus. | **Tema. *Garso reguliavimas**** Automatiniai garso lygio reguliatoriai ir manipuliatoriai
* Programuojamieji parametrai
* Garso įrašymas, įskaitant garso kodavimo algoritmus
* Papildomi reguliavimo mechanizmai apšvietimui valdyti
 |
| 2.4.Nustatyti scenos garso įrangos veikimo problemas ir šalinti smulkius gedimus. | **Tema. *Garso įrangos veikimas be trikdžių**** Mikrofonų, garsiakalbių, akustinių sistemų suderinamumas
* Įgarsinimo zonos, slopinimas
* Garso įrangos komplektavimo klaidos
* Elektros jungčių pralaidumas ir saugus veikimas
* Smulkių defektų šalinimo priemonių sąrašas
* Gedimų šalinimo planas
* Prevencinių veiksmų planas
 |
| 3.Transportuoti ir sandėliuoti garso įrangą. | 3.1. Paruošti garso įrangą transportavimui. | **Tema. *Garso įrangos transportavimas**** Instrukcijos tinkamam garso įrangos transportavimui
* Techninės priemonės masės ir tūrio matavimui
* Garso įrangos pakuočių ir padėklų tipai
* Garso įrangos pakavimas
* Garso įrangos ženklinimas
* Krovinio dengimo būdai ir priemonės
 |
| 3.2.Krauti, iškrauti garso įrangą. | **Tema. *Garso įrangos krova**** Garso įrangos krovos įranga ir tipai
* Techninės priemonės garso įrangos svorio ir tūrio perkėlimui į transportą
* Apkrovų paskirstymas
 |
| 3.3. Tvirtinti garso įrangą transportuojant. | **Tema. *Garso įrangos transportuojant tvirtinimas**** Garso įrangos įtvirtinimo tipai
* Garso įrangos fiksavimas ir tvirtinimas
* Tvirtinimo įtaisų naudojimas
 |
| 3.4. Sandėliuoti garso įrangą. | **Tema. *Garso įrangos sandėliavimas**** Garso įrangos sandėliavimas
* Garso įrangos sandėliavimo reikalavimai
* Priemonės garso įrangos sandėliavimui
 |
| Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai  | Paaiškinta scenos garso įrangos montavimo techninė užduotis. Parinkta ir saugiai naudota scenos garso įrangos montavimo įranga ir įrankiai. Sumontuota scenos garso įranga, naudojant tinkamus jungimo būdus. Įvaizdinta scena, valdoma scenos garso įranga bei programinė įranga. Sureguliuotas įgarsinimas scenoje, slopinamas triukšmas. Paaiškinti scenos garso įrangos gedimų šalinimo procesai. Paruošta scenos garso įranga transportavimui, krovimui ir iškrovimui, tvirtinimui transporto priemonėje, sandėliavimui. |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *Mokymo(si) medžiaga:** Renginių techninio aptarnavimo darbuotojo modulinė profesinio mokymo programa
* Teisės aktai, reglamentuojantys darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, darbo aukštyje reikalavimus, elektrotechnikos ir elektronikos reikalavimus
* Vadovėliai ir kita metodinė medžiaga
* Testas žinioms ir gebėjimams vertinti

*Mokymo(si) priemonės:** Techninės priemonės mokymo(si) medžiagai iliustruoti, vizualizuoti, pristatyti (projekcinė aparatūra, plakatai, brėžiniai)
* Įgarsinimo mokymo programinė įranga
* Garso įrangos vartotojo ir surinkimo instrukcijos
* Praktinės užduotys kompetencijų demonstravimui
 |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai | Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriais, projektoriumi, programine įranga) mokymo(si) medžiagai pateikti.Praktinio mokymo klasė (patalpa), aprūpinta scenos garso įranga (akustikos komponentais ir priemonėmis, kolonėlėmis, mikrofonais), scenos konstrukcijomis, pakabinimo, tvirtinimo konstrukcijomis, įranga ir įrankiais apšvietimo įrangos montavimui, garso pultu. |
| Reikalavimai mokytojo dalykiniam pasirengimui (dalykinei kvalifikacijai) | Modulį gali vesti mokytojas, turintis:1) Lietuvos Respublikos švietimo įstatyme ir Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2014 m. rugpjūčio 29 d. įsakymu Nr. V-774 „Dėl Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai aprašo patvirtinimo“, nustatytą išsilavinimą ir kvalifikaciją;2) turintis informatikos, informatikos inžinerijos, elektrotechnikos, elektronikos, vizualinių sistemų, menų studijų krypties aukštąjį išsilavinimą arba ne mažesnę kaip 3 metų renginių techninio aptarnavimo profesinės veiklos patirtį. |

**Modulio pavadinimas – „Apšvietimo įrangos įrengimas ir priežiūra“**

|  |  |
| --- | --- |
| Valstybinis kodas | 4021124 |
| Modulio LTKS lygis | IV |
| Apimtis mokymosi kreditais | 10 |
| Asmens pasirengimo mokytis modulyje reikalavimai (jei taikoma) | Netaikoma |
| Kompetencijos | Mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti |
| 1. Montuoti scenos apšvietimo įrangą pagal techninę užduotį. | 1.1. Suprasti scenos apšvietimo įrangos montavimo technines užduotis.  | **Tema. Scenos apšvietimo įrangos montavimo techninės užduotys** * Scenos apšvietimo tikslai ir uždaviniai
* Scenos apšvietimo metodai
* Scenos apšvietimo įrangos dokumentacija
* Apšvietimo įrangos sistemos, pagrindiniai elementai
* Optikos pagrindai
* Fizikinės šviesos savybės (elektromagnetinė ir kvantinė teorijos)
* Apšvietimo įrangos veikimo principai
* Apšvietimo įrangos naudojimo instrukcijos
* Apšvietimo įrangos surinkimo instrukcijos
* Techninės užduoties reikalavimai apšvietimo įrangai
 |
| 1.2. Saugiai naudoti scenos apšvietimo įrangos montavimo įrangą ir įrankius. | **Tema. *Scenos apšvietimo įrangos montavimo įranga ir įrankiai**** Prožektorių parinkimas, montavimo įrangos ir įrankių parinkimas
* Prožektorių sandara
* Apšvietimo tiltai
* Informacijos analizė įrangos naudojimui ir parinkimui
* Apšvietimo įrangos pritaikymas scenos komponuotėje
 |
| 1.3. Sumontuoti scenos apšvietimo įrangą. | **Tema. *Apšvietimo įrangos montavimas*** * Montavimo darbų eiliškumas ir planavimas
* Saugumo reikalavimai montavimo procese
* Apšvietimo įrangos jungimo būdai ir technikos
* Apšvietimo įrangos komplektavimas
* Apšvietimo įrangos (prožektorių) išdėstymas ir fokusavimas
* Apšviestumo kampų parinkimas
 |
| 1.4. Tikrinti scenos apšvietimo įrangos veikimą. | **Tema. *Apšvietimo įrangos veikimas**** Apšvietimo įrangos pajungimas į elektrą
* Apšvietimo įrangos techninės kokybės tikrinimas
 |
| 2. Valdyti scenos apšvietimo įrangą. | 2.1.Valdyti scenos apšvietimo įrangą. | **Tema. *Apšvietimo įrangos kiekybiniai ir technologiniai rodikliai**** Spalvų parinkimas, parinkimo kriterijai
* Šviesos intensyvumo valdymas
* Šviesos krypties valdymas
* Šviesos šaltinių galia ir apšviestumo lygiai
* Specialiųjų efektų įrenginiai
* Apšviestumo parametrų ir kryptingumo apskaičiavimas
 |
| 2.2. Valdyti scenos apšvietimo programinę įrangą | **Tema. *Apšvietimo valdymo sistemos**** Apšvietimo valdymo principai
* Apšvietimo valdymo parametrai
* Apšvietimo valdymui naudojama programinė įranga
* Vizualizacijos priemonės
* Valdymo signalų perdavimo ir komutavimo būdai
* Kompiuterinė vizualizacija
* Apšvietimo įrangos valdymui reikalingos informacijos rinkimas ir sisteminimas
 |
| 2.3. Reguliuoti apšvietimo parametrus. | **Tema. *Apšvietimo reguliavimas**** Šviesos reguliatoriai ir manipuliatoriai
* Programuojamieji parametrai
* Papildomi reguliavimo mechanizmai apšvietimui valdyti
 |
| 2.4. Nustatyti scenos apšvietimo įrangos veikimo problemas ir šalinti smulkius gedimus. | **Tema. *Apšvietimo įrangos veikimas be trikdžių**** Prožektorių suderinamumas
* Apšvietimo zonos „persidengimas“
* Apšvietimo įrangos komplektavimo klaidos
* Elektros jungčių pralaidumas ir saugus veikimas
* Smulkių defektų šalinimo priemonių sąrašas
* Gedimų šalinimo planas
* Prevencinių veiksmų planas
 |
| 3. Transportuoti ir sandėliuoti apšvietimo įrangą. | 3.1. Paruošti apšvietimo įrangą transportavimui. | **Tema. *Apšvietimo įrangos transportavimas**** Instrukcijos tinkamam apšvietimo įrangos transportavimui
* Techninės priemonės masės ir tūrio matavimui
* Apšvietimo įrangos pakuočių ir padėklų tipai
* Apšvietimo įrangos pakavimas
* Supakuotos apšvietimo įrangos ženklinimas
* Krovinio įtvirtinimo tipai
* Krovinio dengimo būdai ir priemonės
 |
| 3.2.Krauti, iškrauti apšvietimo įrangą. | **Tema. *Apšvietimo įrangos krova**** Apšvietimo įrangos krovos įranga ir tipai
* Techninės priemonės apšvietimo įrangos svorio ir tūrio perkėlimui į transportą.
* Apkrovų paskirstymas
 |
| 3.3. Tvirtinti apšvietimo įrangą transportuojant. | **Tema. *Apšvietimo įrangos transportuojant tvirtinimas**** Apšvietimo įrangos įtvirtinimo tipai
* Apšvietimo įrangos fiksavimas ir tvirtinimas
* Tvirtinimo įtaisų naudojimas
 |
| 3.4. Sandėliuoti apšvietimo įrangą. | **Tema. *Apšvietimo įrangos sandėliavimas**** Apšvietimo įrangos sandėliavimo reikalavimai
* Priemonės apšvietimo įrangos sandėliavimui
 |
| Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai  | Paaiškinta scenos apšvietimo įrangos montavimo techninė užduotis. Parinkta ir saugiai naudota scenos apšvietimo įrangos montavimo įranga ir įrankiai. Sumontuota scenos apšvietimo įranga, naudojant tinkamus jungimo būdus. Apšviesta scena, valdoma scenos apšvietimo įranga bei programinė įranga. Sureguliuotas apšvietimas scenoje. Paaiškinti scenos apšvietimo įrangos gedimų šalinimo procesai. Paruošta scenos apšvietimo įranga transportavimui, krovimui ir iškrovimui, tvirtinimui transporto priemonėje, sandėliavimui. |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *Mokymo(si) medžiaga:** Renginių techninio aptarnavimo darbuotojo modulinė profesinio mokymo programa
* Teisės aktai, reglamentuojantys darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, darbo aukštyje reikalavimus, elektrotechnikos ir elektronikos reikalavimus
* Vadovėliai ir kita metodinė medžiaga

*Mokymo(si) priemonės:** Techninės priemonės mokymo(si) medžiagai iliustruoti, vizualizuoti, pristatyti (projekcinė aparatūra, plakatai, brėžiniai)
* Apšvietimo mokymo programinė įranga
* Apšvietimo įrangos vartotojo ir surinkimo instrukcijos
* Praktinės užduotys kompetencijų demonstravimui
* Testas žinioms ir gebėjimams vertinti
 |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai | Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriais, projektoriumi, programine įranga) mokymo(si) medžiagai pateikti.Praktinio mokymo klasė (patalpa), aprūpinta scenos apšvietimo įranga, scenos konstrukcijomis, pakabinimo, tvirtinimo konstrukcijomis, įranga ir įrankiais apšvietimo įrangos montavimui, prožektoriais, apšvietimo pultu.  |
| Reikalavimai mokytojo dalykiniam pasirengimui (dalykinei kvalifikacijai) | Modulį gali vesti mokytojas, turintis:1) Lietuvos Respublikos švietimo įstatyme ir Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2014 m. rugpjūčio 29 d. įsakymu Nr. V-774 „Dėl Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai aprašo patvirtinimo“, nustatytą išsilavinimą ir kvalifikaciją;2) turintis informatikos, informatikos inžinerijos, elektrotechnikos, elektronikos, vizualinių sistemų, menų studijų krypties aukštąjį išsilavinimą arba ne mažesnę kaip 3 metų renginių techninio aptarnavimo profesinės veiklos patirtį. |

**Modulio pavadinimas – „Vaizdo įrangos įrengimas ir priežiūra“**

|  |  |
| --- | --- |
| Valstybinis kodas | 4021125 |
| Modulio LTKS lygis | IV |
| Apimtis mokymosi kreditais | 10 |
| Asmens pasirengimo mokytis modulyje reikalavimai (jei taikoma) | Netaikoma |
| Kompetencijos | Mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti |
| 1. Montuoti scenos vaizdo įrangą pagal techninę užduotį. | 1.1. Suprasti scenos vaizdo įrangos montavimo technines užduotis.  | **Tema. *Techninė užduotis vaizdo įrangai**** Vizualinių sistemų ir scenos technologijų tikslai ir uždaviniai, samprata
* Šiuolaikinių vizualinių sistemų paskirtis, perspektyvos ir ateities vizijos
* Vaizdo įrangos dokumentacija
* Vaizdo įrangos sistemos, pagrindiniai elementai
* Optikos pagrindai
* Vaizdo įrangos veikimo principai
* Vaizdo įrangos naudojimo instrukcijos
* Vvaizdo įrangos surinkimo instrukcijos
* Techninės užduoties reikalavimai vaizdo įrangai
 |
| 1.2. Saugiai naudoti scenos vaizdo įrangos montavimo įrangą ir įrankius. | **Tema. *Vaizdo įrangos montavimo įranga ir įrankiai*** * Vizualinių sistemų parinkimas, montavimo įrangos ir įrankių parinkimas
* Vizualinių sistemų, vaizdo įrangos sandara
* Informacijos analizė įrangos naudojimui ir parinkimui
* Vaizdo įrangos pritaikymas scenos komponuotėje
 |
| 1.3. Sumontuoti scenos vaizdo įrangą. | **Tema. *Vaizdo įrangos montavimas*** * Montavimo darbų eiliškumas ir planavimas
* Saugumo reikalavimai montavimo procese
* Vaizdo įrangos jungimo būdai ir technikos
* Vaizdo įrangos komplektavimas
* Vaizdo įrangos (projektorių, displėjų, vaizdo signalo apdorojimo įrangos) išdėstymas ir fokusavimas
* Kitos scenos įrangos įtaka vizualiniam sprendimui
 |
| 1.4. Tikrinti scenos vaizdo įrangos veikimą. | **Tema. *Vaizdo įrangos veikimo tikrinimas**** Vaizdo įrangos pajungimas į elektrą
* Priešgaisrinės sistemos (priešgaisrinės scenos, vandens uždangos, dūmų šalinimas, viršslėginiai kanalai, priešgaisrinės durys, gesinimas)
 |
| 2. Valdyti scenos vaizdo įrangą. | 2.1. Valdyti scenos vaizdo įrangą. | **Tema. *Vaizdo įrangos estetiniai, vizualiniai, funkciniai ir kokybiniai kriterijai**** Estetiniai, vizualiniai, funkciniai ir kokybiniai kriterijai
* Scenos erdvės komponuotės pritaikymas įvaizdinimui
* Darbas su vaizdinės informacijos priėmimo įranga
* Vaizdo signalo apdorojimo įranga
* Vaizdo projektoriaus galios parinkimas
* Vizualinių sistemų krypties valdymas
* Specialiųjų efektų įrenginiai
* Apskaičiuoti įvaizdinimo parametrus
 |
| 2.2. Valdyti scenos vaizdo programinę įrangą. | **Tema. *Vaizdo valdymo sistemos*.*** Įvaizdinimo valdymo principai
* Įvaizdinimo valdymui naudojama programinė įranga
* Vizualizacijos priemonės
* Valdymo signalų perdavimo ir komutavimo būdai
* Vaizdo įrangos valdymui reikalingos informacijos rinkimas ir sisteminimas

**Tema. *Vaizdo projekcijos sistemos*** * Vaizdo projektorių tipai ir projekcijos būdai
* Vaizdo formatai ir standartai
* Kompiuterinė vizualizacija
 |
| 2.3. Reguliuoti vizualinių sistemų parametrus. | **Tema. *Įvaizdinimo reguliavimas**** Vaizdo projektorių, ekrano projekcijų, vaizdo displėjų reguliavimas ir priežiūra
* Vaizdo šaltiniai ir vaizdinės informacijos apdorojimas
* Vaizdo signalų reguliatoriai ir manipuliatoriai
* Programuojamieji parametrai
* Papildomi reguliavimo mechanizmai įvaizdinimui valdyti
 |
| 2.4.Nustatyti scenos vaizdo įrangos veikimo problemas ir šalinti smulkius gedimus. | **Tema. *Vaizdo įrangos veikimas be trikdžių**** Vizualinių sistemų suderinamumas
* Vizualinių sprendimų suderinamumas
* Vaizdo įrangos komplektavimo klaidos
* Elektros jungčių pralaidumas ir saugus veikimas
* Smulkių defektų šalinimo priemonių sąrašas
* Gedimų šalinimo planas
* Prevencinių veiksmų planas
 |
| 3. Transportuoti ir sandėliuoti vaizdo įrangą. | 3.1. Paruošti vaizdo įrangą transportavimui. | **Tema. *Vaizdo įrangos transportavimas**** Instrukcijos tinkamam vaizdo įrangos transportavimui
* Techninės priemonės masės ir tūrio matavimui
* Vaizdo įrangos pakuočių ir padėklų tipai
* Vaizdo įrangos pakavimas
* Supakuotos vaizdo įrangos ženklinimas
* Krovinio įtvirtinimo tipai
* Krovinio dengimo būdai ir priemonės
 |
| 3.2. Krauti, iškrauti vaizdo įrangą. | **Tema. *Vaizdo įrangos krova**** Vaizdo įrangos krovos įranga ir tipai
* Techninės priemonės vaizdo įrangos svorio ir tūrio perkėlimui į transportą
* Apkrovų paskirstymas
 |
| 3.3. Tvirtinti vaizdo įrangą transportuojant. | **Tema. *Vaizdo įrangos transportuojant tvirtinimas**** Vaizdo įrangos įtvirtinimo tipai
* Vaizdo įrangos fiksavimas ir tvirtinimas
* Tvirtinimo įtaisų naudojimas
 |
| 3.4. Sandėliuoti vaizdo įrangą. | **Tema. *Vaizdo įrangos sandėliavimas*** * Vaizdo įrangos sandėliavimo reikalavimai
* Priemonės vaizdo įrangos sandėliavimui
 |
| Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai  | Paaiškinta scenos vaizdo įrangos montavimo techninė užduotis. Parinkta ir saugiai naudota scenos vaizdo įrangos montavimo įranga ir įrankiai. Sumontuota scenos vaizdo įranga, naudojant tinkamus jungimo būdus. Įvaizdinta scena, valdoma scenos vaizdo įranga bei programinė įranga. Sureguliuotas vaizdas scenoje. Paaiškinti scenos vaizdo įrangos gedimų šalinimo procesai. Paruošta scenos apšvietimo įranga transportavimui, krovimui ir iškrovimui, tvirtinimui transporto priemonėje, sandėliavimui. |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *Mokymo(si) medžiaga:** Renginių techninio aptarnavimo darbuotojo modulinė profesinio mokymo programa
* Teisės aktai, reglamentuojantys darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, darbo aukštyje reikalavimus, elektrotechnikos ir elektronikos reikalavimus
* Vadovėliai ir kita metodinė medžiaga

*Mokymo(si) priemonės:** Techninės priemonės mokymo(si) medžiagai iliustruoti, vizualizuoti, pristatyti (projekcinė aparatūra, plakatai, brėžiniai)
* Įvaizdinimo mokymo programinė įranga
* Vaizdo įrangos vartotojo ir surinkimo instrukcijos
* Praktinės užduotys kompetencijų demonstravimui
* Testas žinioms ir gebėjimams vertinti
 |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai | Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriais, projektoriumi, programine įranga) mokymo(si) medžiagai pateikti.Praktinio mokymo klasė (patalpa), aprūpinta scenos vaizdo įranga, scenos konstrukcijomis, pakabinimo, tvirtinimo konstrukcijomis, įranga ir įrankiais vaizdo įrangos montavimui, displėjumi, vaizdo signalo apdorojimo įranga, vaizdo pultu. |
| Reikalavimai mokytojo dalykiniam pasirengimui (dalykinei kvalifikacijai) | Modulį gali vesti mokytojas, turintis:1) Lietuvos Respublikos švietimo įstatyme ir Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2014 m. rugpjūčio 29 d. įsakymu Nr. V-774 „Dėl Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai aprašo patvirtinimo“, nustatytą išsilavinimą ir kvalifikaciją;2) turintis informatikos, informatikos inžinerijos, elektrotechnikos, elektronikos, vizualinių sistemų, menų studijų krypties aukštąjį išsilavinimą arba ne mažesnę kaip 3 metų renginių techninio aptarnavimo profesinės veiklos patirtį. |

**6.3. PASIRENKAMIEJI MODULIAI**

**Modulio pavadinimas – „Garso pulto valdymas“**

|  |  |
| --- | --- |
| Valstybinis kodas | 4021126 |
| Modulio LTKS lygis | IV |
| Apimtis mokymosi kreditais | 5 |
| Asmens pasirengimo mokytis modulyje reikalavimai (jei taikoma) | Netaikoma |
| Kompetencijos | Mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti |
| 1. Paruošti garso pultą. | 1.1. Suprasti garso pulto valdymą. | **Tema. *Garso pulto valdymo sistemos struktūra**** Garso pultas, jo struktūra (garso pultas, programinė įranga, pagalbiniai įrenginiai, signalų perdavimo įrenginiai ir kabeliai)
* Garso pulto sistemos sudėtinės dalys
* Garso pulto valdymo metodai ir priemonės
* Programinė įranga
* Valdymo signalų perdavimo įrenginiai ir kabeliai
* Garso pulto įrangos dokumentacija
* Garso pulto pajungimas su garso įranga (mikrofonai, garsiakalbiai ir akustinės sistemos)
 |
| 1.2. Konfigūruoti garso pultą. | **Tema. *Garso pulto konfigūravimas**** Pirminiai duomenys garso pulto konfigūravimui
* Analoginis ir automatinis pulto valdymas
* Garso pulto valdymo funkcinės grupės ir mygtukų bei manipuliatorių grupės
* Garso pulto valdymo kanalai
* Mikrofonų, garsiakalbių, akustinių sistemų suderinimas su garso pultu
 |
| 1.3. Konfigūruoti sceną ir efektus | **Tema. *Scenos ir efektų konfigūravimas**** Garso pulto mygtukų fiksuota padėtis pagal situaciją
* Konfigūruojama lygių seka
* Efektų žingsnių reikšmės
 |
| 2. Įgarsinti renginius. | 2.1. Įgarsinti renginį analoginio garso pulto pagalba. | **Tema. *Renginio įgarsinimas, naudojant analoginį garso pultą**** Renginio techninė užduotis ir scenarijus
* Garso pulto veikimo patikra
 |
| 2.2. Įgarsinti renginį skaitmeninio garso pulto pagalba. | **Tema. *Renginio įgarsinimas, naudojant skaitmeninį garso pultą**** Renginio techninė užduotis ir scenarijus
* Garso pulto veikimo patikra
 |
| Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai | Paaiškintas garso pulto valdymas, klasikinė valdymo struktūra. Pajungtas garso pultas su garso įranga. Naudotos garso pulto valdymo funkcinės grupės, mygtukų bei manipuliatorių grupės, valdymo kanalai. Paaiškinta scenos ir efektų svarba ir konfigūruojama pagal seką. Įgarsintas renginys analoginio ir skaitmeninio garso pulto pagalba.  |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *Mokymo(si) medžiaga:** Renginių techninio aptarnavimo darbuotojo modulinė profesinio mokymo programa
* Teisės aktai, reglamentuojantys darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus
* Vadovėliai ir kita metodinė medžiaga

*Mokymo(si) priemonės:** Techninės priemonės mokymo(si) medžiagai iliustruoti, vizualizuoti, pristatyti (projekcinė aparatūra, plakatai, brėžiniai)
* Įgarsinimo mokymo programinė įranga
* Garso pulto vartotojo instrukcijos
* Praktinės užduotys kompetencijų demonstravimui
* Testas žinioms ir gebėjimams vertinti
 |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai | Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriais, projektoriumi, programine įranga) mokymo(si) medžiagai pateikti.Praktinio mokymo klasė (patalpa), aprūpinta scenos garso įranga (akustikos komponentais ir priemonėmis, kolonėlėmis, mikrofonais), scenos konstrukcijomis, pakabinimo, tvirtinimo konstrukcijomis, įranga ir įrankiais garso įrangos montavimui, garso pultu. |
| Reikalavimai mokytojo dalykiniam pasirengimui (dalykinei kvalifikacijai) | Modulį gali vesti mokytojas, turintis:1) Lietuvos Respublikos švietimo įstatyme ir Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2014 m. rugpjūčio 29 d. įsakymu Nr. V-774 „Dėl Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai aprašo patvirtinimo“, nustatytą išsilavinimą ir kvalifikaciją;2) turintis informatikos, informatikos inžinerijos, elektrotechnikos, elektronikos, vizualinių sistemų, menų studijų krypties aukštąjį išsilavinimą arba ne mažesnę kaip 3 metų renginių techninio aptarnavimo profesinės veiklos patirtį. |

**Modulio pavadinimas – „Apšvietimo pulto valdymas“**

|  |  |
| --- | --- |
| Valstybinis kodas | 4021127 |
| Modulio LTKS lygis | IV |
| Apimtis mokymosi kreditais | 5 |
| Asmens pasirengimo mokytis modulyje reikalavimai (jei taikoma) | Netaikoma |
| Kompetencijos | Mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti |
| 1. Paruošti apšvietimo pultą. | 1.1. Suprasti apšvietimo pulto valdymą.  | ***Tema.* *Apšvietimo pulto valdymo sistemos struktūra**** Apšvietimo pultas, jo struktūra (apšvietimo pultas, programinė įranga, pagalbiniai įrenginiai, signalų perdavimo įrenginiai ir kabeliai)
* Apšvietimo pulto sistemos sudėtinės dalys
* Apšvietimo pulto valdymo metodai ir priemonės
* Programinė įranga
* Valdymo signalų perdavimo įrenginiai ir kabeliai
* Apšvietimo pulto įrangos dokumentacija
* Apšvietimo pulto pajungimas su apšvietimo įranga
 |
| 1.2. Konfigūruoti apšvietimo pultą. | **Tema. *Apšvietimo pulto konfigūravimas**** Pirminiai duomenys apšvietimo pulto konfigūravimui
* Rankinis ir automatinis pulto valdymas
* Apšvietimo pulto valdymo funkcinės grupės ir mygtukų bei manipuliatorių grupės
* Apšvietimo pulto valdymo kanalai
* Prožektorių suderinimas su apšvietimo pultu
 |
| 1.3. Konfigūruoti sceną ir efektus | **Tema. *Scenos ir efektų konfigūravimas**** Apšvietimo pulto mygtukų fiksuota padėtis pagal situaciją
* Konfigūruojama lygių seka
* Efektų žingsnių reikšmės
 |
| 2. Apšviesti renginius. | 2.1. Apšviesti renginį analoginio garso pulto pagalba. | **Tema. *Renginio apšvietimas, naudojant analoginį apšvietimo pultą**** Renginio techninė užduotis ir scenarijus
* Apšvietimo pulto veikimo patikra
 |
| 2.2. Apšviesti renginį skaitmeninio garso pulto pagalba. | **Tema. *Renginio apšvietimas, naudojant skaitmeninį apšvietimo pultą**** Renginio techninė užduotis ir scenarijus
* Apšvietimo pulto veikimo patikra
 |
| Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai | Paaiškintas apšvietimo pulto valdymas, klasikinė valdymo struktūra. Pajungtas apšvietimo pultas su garso įranga. Naudotos apšvietimo pulto valdymo funkcinės grupės, mygtukų bei manipuliatorių grupės, valdymo kanalai. Paaiškinta scenos ir efektų svarba ir konfigūruojama pagal seką. Apšviestas renginys analoginio ir skaitmeninio apšvietimo pulto pagalba. |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *Mokymo(si) medžiaga:** Renginių techninio aptarnavimo darbuotojo modulinė profesinio mokymo programa
* Teisės aktai, reglamentuojantys darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus
* Vadovėliai ir kita metodinė medžiaga

*Mokymo(si) priemonės:** Techninės priemonės mokymo(si) medžiagai iliustruoti, vizualizuoti, pristatyti (projekcinė aparatūra, plakatai, brėžiniai)
* Apšvietimo mokymo programinė įranga
* Apšvietimo pulto vartotojo instrukcijos
* Praktinės užduotys kompetencijų demonstravimui
* Testas žinioms ir gebėjimams vertinti
 |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai | Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriais, projektoriumi, programine įranga) mokymo(si) medžiagai pateikti.Praktinio mokymo klasė (patalpa), aprūpinta scenos apšvietimo įranga (prožektoriais), scenos konstrukcijomis, pakabinimo, tvirtinimo konstrukcijomis, įranga ir įrankiais apšvietimo įrangos montavimui, apšvietimo pultu. |
| Reikalavimai mokytojo dalykiniam pasirengimui (dalykinei kvalifikacijai) | Modulį gali vesti mokytojas, turintis:1) Lietuvos Respublikos švietimo įstatyme ir Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2014 m. rugpjūčio 29 d. įsakymu Nr. V-774 „Dėl Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai aprašo patvirtinimo“, nustatytą išsilavinimą ir kvalifikaciją;2) turintis informatikos, informatikos inžinerijos, elektrotechnikos, elektronikos, vizualinių sistemų, menų studijų krypties aukštąjį išsilavinimą arba ne mažesnę kaip 3 metų renginių techninio aptarnavimo profesinės veiklos patirtį. |

**Modulio pavadinimas – „Vaizdo pulto valdymas“**

|  |  |
| --- | --- |
| Valstybinis kodas | 4021128 |
| Modulio LTKS lygis | IV |
| Apimtis mokymosi kreditais | 5 |
| Asmens pasirengimo mokytis modulyje reikalavimai (jei taikoma) | Netaikoma |
| Kompetencijos | Mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti |
| 1. Paruošti vaizdo pultą. | 1.1. Suprasti vaizdo pulto valdymą. | **Tema. *Vaizdo pulto valdymo sistemos struktūra**** Vaizdo pultas, jo struktūra (vaizdo pultas, programinė įranga, pagalbiniai įrenginiai, signalų perdavimo įrenginiai ir kabeliai)
* Vaizdo pulto sistemos sudėtinės dalys
* Vaizdo pulto valdymo metodai ir priemonės
* Programinė įranga
* Valdymo signalų perdavimo įrenginiai ir kabeliai
* Vaizdo pulto įrangos dokumentacija
* Vaizdo pulto pajungimas su vaizdo įranga
 |
| 1.2. Konfigūruoti vaizdo pultą. | **Tema. *Vaizdo pulto konfigūravimas**** Pirminiai duomenys vaizdo pulto konfigūravimui
* Rankinis ir automatinis pulto valdymas
* Vaizdo pulto valdymo funkcinės grupės ir mygtukų bei manipuliatorių grupės
* Vaizdo pulto valdymo kanalai
* Vaizdo projektorių suderinimas su vaizdo pultu
 |
| 1.3. Konfigūruoti sceną ir efektus | **Tema. *Scenos ir efektų konfigūravimas**** Vaizdo pulto mygtukų fiksuota padėtis pagal situaciją
* Konfigūruojama lygių seka
* Efektų žingsnių reikšmės
 |
| 2. Įvaizdinti renginius. | 2.1. Įvaizdinti renginį analoginio vaizdo pulto pagalba. | **Tema. *Renginio įvaizdinimas, naudojant analoginį vaizdo pultą**** Renginio techninė užduotis ir scenarijus
* Vaizdo pulto veikimo patikra
 |
| 2.2. Įvaizdinti renginį skaitmeninio vaizdo pulto pagalba. | **Tema. *Renginio įvaizdinimas, naudojant skaitmeninį vaizdo pultą**** Renginio techninė užduotis ir scenarijus
* Vaizdo pulto veikimo patikra
 |
| Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai | Paaikšintas vaizdo pulto valdymas, klasikinė valdymo struktūra. Pajungtas vaizdo pultas su garso įranga. Naudotos vaizdo pulto valdymo funkcinės grupės, mygtukų bei manipuliatorių grupės, valdymo kanalai. Paaiškinta scenos ir efektų svarba ir konfigūruojama pagal seką. Įvaizdintas renginys analoginio ir skaitmeninio vaizdo pulto pagalba. |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *Mokymo(si) medžiaga:** Renginių techninio aptarnavimo darbuotojo modulinė profesinio mokymo programa
* Teisės aktai, reglamentuojantys darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus
* Vadovėliai ir kita metodinė medžiaga

*Mokymo(si) priemonės:** Techninės priemonės mokymo(si) medžiagai iliustruoti, vizualizuoti, pristatyti (projekcinė aparatūra, plakatai, brėžiniai)
* Įvaizdinimo mokymo programinė įranga
* Vaizdo pulto vartotojo instrukcijos
* Praktinės užduotys kompetencijų demonstravimui
* Testas žinioms ir gebėjimams vertinti
 |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai | Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriais, projektoriumi, programine įranga) mokymo(si) medžiagai pateikti.Praktinio mokymo klasė (patalpa), aprūpinta scenos vaizdo įranga (vaizdo projektoriais, ekrano projektoriais, vaizdo displėjais), scenos konstrukcijomis, pakabinimo, tvirtinimo konstrukcijomis, įranga ir įrankiais vaizdo įrangos montavimui, vaizdo pultu. |
| Reikalavimai mokytojo dalykiniam pasirengimui (dalykinei kvalifikacijai) | Modulį gali vesti mokytojas, turintis:1) Lietuvos Respublikos švietimo įstatyme ir Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2014 m. rugpjūčio 29 d. įsakymu Nr. V-774 „Dėl Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai aprašo patvirtinimo“, nustatytą išsilavinimą ir kvalifikaciją;2) turintis informatikos, informatikos inžinerijos, elektrotechnikos, elektronikos, vizualinių sistemų, menų studijų krypties aukštąjį išsilavinimą arba ne mažesnę kaip 3 metų renginių techninio aptarnavimo profesinės veiklos patirtį. |

**6.4. BAIGIAMASIS MODULIS**

**Modulio pavadinimas – „Įvadas į darbo rinką“**

|  |  |
| --- | --- |
| Valstybinis kodas | 4000004 |
| Modulio LTKS lygis | IV |
| Apimtis mokymosi kreditais | 5 |
| Asmens pasirengimo mokytis modulyje reikalavimai (jei taikoma) | Baigti visi privalomieji renginių techninio aptarnavimo darbuotojo kvalifikaciją atitinkančioms kompetencijoms įgyti skirti moduliai. |
| Kompetencijos | Mokymosi rezultatai |
| 1. Formuoti darbinius įgūdžius realioje darbo vietoje. | 1.1. Įsivertinti ir realioje darbo vietoje demonstruoti įgytas kompetencijas.1.2. Susipažinti su būsimo darbo specifika ir adaptuotis realioje darbo vietoje.1.3. Įsivertinti asmenines integracijos į darbo rinką galimybes. |
| Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai | Siūlomas modulio pasiekimų įvertinimas – *įskaityta (neįskaityta)*. |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *Nėra.* |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai | Darbo vieta, leidžianti įtvirtinti renginių techninio aptarnavimo darbuotojo kvalifikaciją sudarančių kompetencijų įgijimą. |
| Reikalavimai mokytojo dalykiniam pasirengimui (dalykinei kvalifikacijai) | Modulį gali vesti mokytojas, turintis:1) Lietuvos Respublikos švietimo įstatyme ir Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2014 m. rugpjūčio 29 d. įsakymu Nr. V-774 „Dėl Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai aprašo patvirtinimo“, nustatytą išsilavinimą ir kvalifikaciją;2) turintis informatikos, informatikos inžinerijos, elektrotechnikos, elektronikos, vizualinių sistemų, menų studijų krypties aukštąjį išsilavinimą arba ne mažesnę kaip 3 metų renginių techninio aptarnavimo profesinės veiklos patirtį. |