

VŠĮ VILNIAUS JERUZALĖS DARBO RINKOS MOKYMO CENTRAS

PATVIRTINTA
VšĮ VJDRMC direktoriaus
2019 m. lapkričio 14 d.
įsakymu Nr. V-122

AUTOMOBILINIO STRĖLINIO KRANO OPERATORIAUS MODULINĖ PROFESINIO MOKYMO PROGRAMA

(Programos pavadinimas)

Programos valstybinis kodas ir apimtis mokymosi kreditais:

T32104106 – programa, skirta tęstiniam profesiniam mokymui, 20 mokymosi kreditų

Kvalifikacijos pavadinimas – savaeigio strėlinio krano operatorius

Kvalifikacijos lygis pagal Lietuvos kvalifikacijų sandarą (LTKS) – III

Minimalus reikalaujamas išsilavinimas kvalifikacijai įgyti – pagrindinis išsilavinimas

Reikalavimai profesinei patirčiai ir stojančiajam – ne jaunesnis kaip 18 metų amžius ir C arba C1 kategorijos transporto priemonių vairuotojo pažymėjimas.

1. PROGRAMOS APIBŪDINIMAS

Programos paskirtis. Automobilinio strėlinio kranatoriaus modulinė profesinio mokymo programa skirta kvalifikuotam savaeigio strėlinio kranatoriai parengti, kuris gebėtų organizuoti darbus kranatoriaus darbo zonoje ir eksploatuoti automobilinį strėlinį kraną.

Būsimo darbo specifika.

Darbas reikalauja fizinės ištvermės, atidumo, susikaupimo.

Automobilinio strėlinio kranatoriaus darbo priemonės yra automobilinis savaeigis strėlinis kranas.

Automobilinio strėlinio kranatoriaus savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais.

2. PROGRAMOS PARAMETRAI

Valstybinis kodas	Modulio pavadinimas	LTKS lygis	Apimtis mokymosi kreditais	Kompetencijos	Kompetencijų pasiekimą iliustruojantys mokymosi rezultatai
Ivadinis modulis*					
Bendrieji moduliai*					
Kvalifikaciją sudarančioms kompetencijoms įgyti skirti moduliai (iš viso 15 mokymosi kreditų)					
<i>Privalomieji (iš viso 15 mokymosi kreditų)</i>					
310410008	Darbų organizavimas kranų darbo zonoje	III	5	Taikyti teisės aktų reikalavimus organizuojant saugų darbą kėlimo kranais.	Paašškinti darbo kėlimo kranais reikalavimus. Apibūdinti kranų operatoriaus teises, pareigas ir atsakomybes. Apibūdinti pavojingų darbų organizavimo principus. Paašškinti nelaimingų atsitikimų ir profesinių ligų prevencijos priemones. Imtis atitinkamų veiksmų atsidūrus avarinėje situacijoje.
				Organizuoti saugų krovinių kabinimą ir perkėlimą.	Apibūdinti krovinių kabinimo įrangą ir jos tinkamą eksploatavimą. Paašškinti tinkamo krovinių užkabinimo, reguliavimo ir atkabinimo principus.
310410009	Automobilinio strėlinio kranų eksploatavimas	III	10	Valdyti automobilinį strėlinį kraną su hidrauline ir elektrine pavara.	Paašškinti automobilinio strėlinio kranų pagrindinius techninius duomenis, konstrukciją, jo įrenginius bei veikimo principą. Įvertinti rizikos veiksnius automobilinio strėlinio kranų darbo zonoje. Pastatyti automobilinį strėlinį kraną pagal reikalavimus. Patikrinti automobilinio strėlinio kranų veikimą. Eksploatuoti automobilinį strėlinį kraną pagal reikalavimus.
				Vykdyti pakrovimo, iškrovimo ir montavimo darbus automobiliu strėliniu kranu.	Suprasti stropuotojo perduodamus žodinius pranešimus ar ženklus rankomis. Įvardyti krovinių rūšis ir įvertinti krovinių svorį. Apžiūrėti kėlimo reikmenis. Atlikti kėlimo operacijas (pakrovimo ir iškrovimo

					darbus). Atlikti konstrukcijų montavimo darbus automobiliu strėliniu kranu. Užtikrinti saugų krovinių krovimą ir sandėliavimą.
Pasirenkamieji moduliai*					
Baigiamasis modulis (iš viso 5 mokymosi kreditai)					
3000002	Įvadas į darbo rinką	III	5	Formuoti darbinius įgūdžius realioje darbo vietoje.	Susipažinti su būsimo darbo specifika ir darbo vieta. Įvardyti asmenines integracijos į darbo rinką galimybes. Demonstruoti realioje darbo vietoje įgytas kompetencijas.

* Šie moduliai vykdant tęstinį profesinį mokymą neįgyvendinami, o darbuotojų saugos ir sveikatos bei saugaus elgesio ekstremaliose situacijose mokymas yra 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*				
Bendrieji moduliai*				
Kvalifikaciją sudarančioms kompetencijoms įgyti skirti moduliai (iš viso 15 mokymosi kreditų)				
<i>Privalomieji (iš viso 15 mokymosi kreditų)</i>				
310410008	Darbų organizavimas krano darbo zonoje	III	5	<i>Netaikoma.</i>
310410009	Automobilinio strėlinio krano eksploatavimas	III	10	<i>C arba C1 kategorijos transporto priemonių vairuotojo pažymėjimas.</i>
Pasirenkamieji moduliai*				
Baigiamasis modulis (iš viso 5 mokymosi kreditai)				
3000002	Įvadas į darbo rinką	III	5	<i>Baigti visi savaeigio strėlinio krano operatoriaus kvalifikaciją sudarantys privalomieji moduliai.</i>

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

* Moduluose integruojamų bendrųjų gebėjimų, Kritinio mąstymo, kūrybingumo, iniciatyvumo, problemų sprendimo, sprendimų priėmimo ir konstruktyvaus jausmų valdymo ugdymui skiriama ne mažiau 10 procentų bendro modulinei programai skirto laiko. Moduluose nustatytam gebėjimui ugdyti skiriamos valandos nurodytos Automobilinio strėlinio krano operatoriaus modulinės profesinio mokymo programos įgyvendinimo plane.

4. BENDRŲJŲ GEBĖJIMŲ UGDYMAS

Ugdant profesijai reikalingas kompetencijas, kartu ugdomi mokinio bendrieji visą gyvenimą trunkančio mokymosi gebėjimai. Kritinis mąstymas, kūrybingumas, iniciatyvumas, problemų sprendimas, sprendimų priėmimas ir konstruktyvus jausmų valdymas ugdomas kartu su bendraisiais gebėjimais (žr. lentelę Nr. 1. Profesinei veiklai reikalingų bendrųjų gebėjimų sąrašas).

Lentelė Nr. 1

PROFESINEI VEIKLAI REIKALINGŲ BENDRŲJŲ GEBĖJIMŲ SĄRAŠAS

Bendrosios kompetencijos	Bendrųjų kompetencijų pasiekimą iliustruojantys mokymosi rezultatai
Raštingumo kompetencija	Parašyti gyvenimo aprašymą, motyvacinį laišką, prašymą, ataskaitą, elektroninį laišką. Bendrauti vartojant profesinę terminiją.
Daugiakalbystės kompetencija	Rašyti gyvenimo aprašymą, motyvacinį laišką, prašymą, elektroninį laišką užsienio kalba. Vartoti pagrindinius terminus, susijusius su darbu naudojant kėlimo kranus užsienio kalba.
Matematinė kompetencija ir gamtos mokslų, technologijų ir inžinerijos kompetencija	Atlikti svorio, kiekio ir tūrio skaičiavimus. Naudotis ryšio ir komunikacijos priemonėmis.
Skaitmeninė kompetencija	Pildyti kompiuteriu dokumentus. Atlikti informacijos paiešką internete. Rinkti, apdoroti ir saugoti reikalingą darbui informaciją.
Asmeninė, socialinė ir mokymosi mokyti kompetencija	Įsivertinti turimas žinias ir gebėjimus. Organizuoti savo mokymąsi. Pritaikyti turimas žinias ir gebėjimus dirbant individualiai ir kolektyve.
Pilietiško kompetencija	Valdyti savo psichologines būsenas, pojūčius ir savybes. Spręsti psichologines krizines situacijas. Gerbti save, kitus, savo šalį ir jos tradicijas.
Verslumo kompetencija	Rodyti iniciatyvą darbe, namie, kitoje aplinkoje Padėti aplinkiniams, kada jiems reikia pagalbos Dirbti savarankiškai, planuoti savo laiką.
Kultūrinio sąmoningumo ir raiškos kompetencija	Pažinti įvairių šalies regionų tradicijas ir papročius. Pažinti įvairių šalių kultūrinius skirtumus.

5. PROGRAMOS STRUKTŪRA, VYKDANT PIRMINĮ IR TĘSTINĮ PROFESINĮ MOKYMĄ

Kvalifikacija – savaeigio strėlinio kran operatorius, LTKS lygis III	
Programos, skirtos pirminiam profesiniam mokymui, struktūra	Programos, skirtos tęstiniam profesiniam mokymui, struktūra
<i>Įvadinis modulis (0 mokymosi kreditų)</i> –	<i>Įvadinis modulis (0 mokymosi kreditų)</i> –
<i>Bendrieji moduliai (0 mokymosi kreditų)</i> –	<i>Bendrieji moduliai (0 mokymosi kreditų)</i> –
<i>Kvalifikaciją sudarančioms kompetencijoms įgyti skirti moduliai (0 mokymosi kreditų)</i> –	<i>Kvalifikaciją sudarančioms kompetencijoms įgyti skirti moduliai (iš viso 15 mokymosi kreditų)</i> <i>Privalomieji (iš viso 15 mokymosi kreditai)</i> Darbų organizavimas kran darbo vietoje, 5 mokymosi kreditai Automobilinio strėlinio kran eksploatavimas, 10 mokymosi kreditų
<i>Pasirenkamieji moduliai (0 mokymosi kreditų)</i> –	<i>Pasirenkamieji moduliai (0 mokymosi kreditų)</i> –
<i>Baigiamasis modulis (iš viso 5 mokymosi kreditai)</i> –	<i>Baigiamasis modulis (iš viso 5 mokymosi kreditai)</i> Įvadas į darbo rinką, 5 mokymosi kreditai

Pastabos

- Vykdamas 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.
- 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.
- Tęstinio profesinio mokymo programose saugaus elgesio ekstremaliose situacijose mokymas integruojamas pagal poreikį į kvalifikaciją sudarančioms kompetencijoms įgyti skirtus modulius.
- Moduluose integruojamų bendrųjų gebėjimų, Kritinio mąstymo, kūrybingumo, iniciatyvumo, problemų sprendimo, sprendimų priėmimo ir konstruktyvaus jausmų valdymo ugdymui skiriama ne mažiau 10 procentų bendro modulinei programai skirto laiko. Moduluose nustatytam gebėjimui ugdyti skiriamos valandos nurodytos Automobilinio strėlinio kran operatoriaus modulinės profesinio mokymo programos įgyvendinimo plane.

6. PROGRAMOS MODULIŲ APRAŠAI

6.1. ĮVADINIS MODULIS

Nėra.

6.2. KVALIFIKACIJĄ SUDARANČIOMS KOMPETENCIJOMS ĮGYTI SKIRTI MODULIAI

6.2.1. Privalomieji moduliai

Modulio pavadinimas – „Darbų organizavimas krano darbo zonoje“

Valstybinis kodas	310410008	
Modulio LTKS lygis	III	
Apimtis mokymosi kreditais	5	
Asmens pasirengimo mokytis modulyje reikalavimai (jei taikoma)	Netaikoma	
Kompetencijos	Mokymosi rezultatai	Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti
1. Taikyti teisės aktų reikalavimus organizuojant saugų darbą kėlimo kranais.	1.1. Paaiškinti darbo kėlimo kranais reikalavimus.	Tema. Teisės aktai, reglamentuojantys darbuotojų saugą ir sveikatą, darbą kėlimo kranais <ul style="list-style-type: none"> • Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas • Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas • Kėlimo kranų naudojimo taisyklės • Techninis reglamentas „Mašinų sauga“ • Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00 • Techninis reglamentas „Kėlimo reikmenys. Sertifikavimas ir ženklinimas“ • Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės • Rizikos vertinimo bendrieji nuostatai • Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatai
	1.2. Apibūdinti krano operatoriaus teises, pareigas ir atsakomybes.	Tema. Darbuotojų, dirbančių su kranu, atsakomybės <ul style="list-style-type: none"> • Kėlimo įrenginių priežiūros meistras • Krano darbo vadovas • Krano operatorius

	<ul style="list-style-type: none"> • Krovinių kabinėtojas (stropuotojas) • Kėlimo kranų elektrikas • Kėlimo įrenginių šaltkalvis-montuotojas <p>Tema. Kranų darbų vykdymo reikalavimai</p> <ul style="list-style-type: none"> • Krano operatoriaus veiksmai prieš darbo pradžią • Krano operatoriaus veiksmai darbo metu • Krano operatoriaus veiksmai darbo pabaigoje • Veiksmai ypatingais atvejais
1.3. Apibūdinti pavojingų darbų organizavimo principus.	<p>Tema. Pavojų identifikavimas ir darbų atlikimo organizavimas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pavojų identifikavimas • Darbuotojų mokymas saugiai atlikti jiems pavestus darbus • Krano operatoriaus saugaus patekimo į darbo vietą reikalavimai ir naudojamos priemonės • Darbų su kranais organizavimo tvarka • Paskyra–leidimas, jos išdavimo tvarka • Krano pastatymas prie iškasų ir šlaitų bei elektros oro linijų
1.4. Paaiškinti nelaimingų atsitikimų ir profesinių ligų prevencijos priemonės.	<p>Tema. Nelaimingi atsitikimai ir profesinės ligos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nelaimingų atsitikimų ir avarijų priežastys dirbant kėlimo mašinomis • Nelaimingų atsitikimų ir profesinių ligų prevencija • Rizikos vertinimas
1.5. Imtis atitinkamų veiksmų atsідūrus avarinėje situacijoje.	<p>Tema. Gaisrinė sauga</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai • Pirminių gaisro gesinimo priemonių naudojimas ir priežiūra • Veiksmai gaisro atveju • Veiksmai evakuacijos atveju <p>Tema. Elektrosauga</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elektros srovės poveikis žmogui • Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės • Apsaugos nuo elektros poveikio priemonės ir būdai • Įžeminimas <p>Tema. Pirmosios pagalbos teikimas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Veiksmai nelaimingo atsitikimo atveju • Pirmoji pagalba (kraujavimo stabdymas, kaulų lūžiai, stuburo sužalojimas, nudegimas, nušalimas, saulės ir šilumos smūgis, smegenų sutrenkimas, defibriliatorius ir jo panaudojimo galimybės, įkandimai, pradinis gaivinimas)

		<p>Tema. Kranų avarijos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dažniausios kranų avarijų priežastys • Veiksmai kranų avarijų atvejais
2. Organizuoti saugų krovinių kabinimą ir perkėlimą.	2.1. Apibūdinti krovinių kabinimo įrangą ir jos tinkamą eksploatavimą.	<p>Tema. Krovinių kabinimo ir kėlimo įtaisai</p> <ul style="list-style-type: none"> • Krano kablo pakaba • Griebtuvas (greiferis) • Elektros magnetas, vakuuminis griebtuvas • Stropai • Traversos • Griebtuvai • Tara <p>Tema. Stropų rūšys ir tipai</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plieninių vielinių lynų stropai • Grandininiai stropai • Tekstiliniai (juostiniai, virviniai) stropai • Stropų žyminės plokštelės, etiketės • Stropų parinkimas • Stropų tinkamumo naudoti nustatymas • Stropų naudojimas nepalankioje aplinkoje • Gamintojo teikiama informacija apie stropo naudojimą ir techninę priežiūrą
	2.2. Paaiškinti tinkamo krovinių užkabinimo, reguliavimo ir atkabinimo principus.	<p>Tema. Pasiruošimas kelti krovinį</p> <ul style="list-style-type: none"> • Krovinio masė • Svorio centras ir stabilumas • Krovinių stropavimo schemas • Krovinio kėlimo reikmenų tinkamumo naudoti įvertinimas • Krovinio užkabinimo būdai • Krovinių kabinimo ir kėlimo įtaisų parinkimas, jų techninės būklės patikrinimas <p>Tema. Užkabinto krovinio reguliavimas ir atkabinimas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Veiksmai prieš krovinio kėlimą • Bandomasis kėlimas • Krovinio reguliavimas • Apkrovos simetrija • Signalizavimas

	<ul style="list-style-type: none"> • Krovinių sandėliavimo schemas • Konstrukcijų montavimas • Krovinių vartymo būdai • Krovinių padavimas per angas • Atvejai, kada darbams privalo vadovauti kėlimo kranų darbo vadovas • Transporto priemonių pakrovimas ir iškrovimas • Krovinių perkėlimas keliais kranais • Darbas su kranais šalia elektros perdavimo linijų apsauginės zonos
Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai	Paaiškinti darbo kėlimo kranais reikalavimai. Apibūdintos krano operatoriaus teisės, pareigos ir atsakomybės. Apibūdinti pavojingų darbų organizavimo principai. Paaiškintos nelaimingų atsitikimų ir profesinių ligų prevencijos priemonės. Pademonstruotos žinios, kokių reikia imtis veiksmų atsidūrus avarinėje situacijoje ir gaisro atveju. Apibūdinta krovinių kabinimo įranga ir jos tinkamas eksploatavimas. Paaiškinti tinkamo krovinių užkabinimo, reguliavimo ir atkabinimo principai.
Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams	<p><i>Mokymo(si) medžiaga:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Vadovėliai ir kita mokomoji medžiaga • Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas • Kėlimo kranų naudojimo taisyklės • Techninis reglamentas „Mašinų sauga“ • Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00 • Techninis reglamentas „Kėlimo reikmenys. Sertifikavimas ir ženklavimas“ • Kėlimo kranų gamintojų techniniai ir eksploatavimo dokumentų pavyzdžiai • Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatai <p><i>Mokymo(si) priemonės:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Vaizdinės priemonės, plakatai, schemas, video medžiaga
Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai	Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriu, vaizdo projektoriumi) mokymo(si) medžiagai pateikti. Praktinio mokymo vieta, aprūpinta kranu, krovinių, krovinių kėlimo ir kabinimo įtaisais.
Reikalavimai mokytojų 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) kompetenciją dirbti kėlimo įrenginių priežiūros meistrui; 3) inžinerijos mokslų ar technologijos mokslų studijų krypties grupės (ar lygiavertį) išsilavinimą ir profesinę patirtį modulio kompetencijas atitinkančioje veiklos srityje. Darbuotojų saugos ir sveikatos temas gali mokyti, turintis kompetenciją dirbti darbuotojų saugos ir sveikatos specialistu visų

ekonominės veiklos rūšių įmonėse.

Modulio pavadinimas – „Automobilinio strėlinio kranų eksploatavimas“

Valstybinis kodas	310410009	
Modulio LTKS lygis	III	
Apimtis mokymosi kreditais	10	
Asmens pasirengimo mokytis modulyje reikalavimai (jei taikoma)	C arba C1 kategorijos transporto priemonių vairuotojo pažymėjimas	
Kompetencijos	Mokymosi rezultatai	Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti
1. Valdyti automobilinį strėlinį kraną su hidrauline ir elektrine pavara.	1.1. Paaiškinti automobilinio strėlinio kranų pagrindinius techninius duomenis, konstrukciją, jo įrenginius bei veikimo principą.	<p>Tema. Medžiagos naudojamos kėlimo įrenginiams gaminti, remontuoti ir prižiūrėti</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plienai, naudojami kranų metalinėms konstrukcijoms gaminti, jų savybės, apsauga nuo korozijos • Alyvos ir tepalai, jų savybės, jų žymėjimas <p>Tema. Jėgos ir momentai veikiančios automobilinį strėlinį kraną</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jėgų ir apkrovų rūšys • Svorio centras, jo nustatymas • Strėlės siekio ir kėlimo galios charakteristika <p>Tema. Automobilinių strėlinių kranų sandara ir įrengimai</p> <ul style="list-style-type: none"> • Paskirtis, klasifikavimas • Techniniai duomenys, jų prasmė • Krovinio kėlimo mechanizmas, krovinio užkabinimo įtaisai • Kranų valdymo postai, jų išdėstymas, funkcijos • Automobilinių strėlinių kranų gamyklinės naudojimo instrukcijos • Hidrauliniai įrengimai, reikalavimai • Elektrinė pavara, įrenginiai, jų veikimo principai • Operatoriaus kabina, įrengimas • Kranų darbo režimai
	1.2. Įvertinti rizikos veiksnius automobilinio strėlinio kranų darbo zonoje.	<p>Tema. Rizikos veiksnių automobilinio strėlinio kranų darbo zonoje ir atliekant darbus su automobiliniu strėliniu kranu vertinimas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Meteorologinių sąlygų reikalavimai • Kranų darbo zona • Kroviniai, kuriuos draudžiama kelti su automobiliniu strėliniu kranu

		<ul style="list-style-type: none"> • Automobilinio strėlinio kranų stovumas • Automobilinio strėlinio kranų darbo specifiška • Profesinės rizikos veiksniai dirbant su automobiline strėline kranu
	1.3. Pastatyti automobilinį strėlinį kraną pagal reikalavimus.	<p>Tema. <i>Automobilinio strėlinio kranų pastatymas</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Automobilinio strėlinio kranų pastatymo reikalavimai • Veiksniai, turintys įtakos automobilinio strėlinio kranų pastatymui • Automobilinio strėlinio kranų pastatymas darbo vietoje
	1.4. Patikrinti automobilinio strėlinio kranų veikimą.	<p>Tema. <i>Automobilinio strėlinio kranų veikimo patikra</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Automobilinio strėlinio kranų naudojimo taisyklės • Kranų judesiai, nurodyti automobilinio strėlinio kranų naudojimo instrukcijoje • Automobilinio strėlinio kranų patikrinimas jį apžiūrint ir tuščia eiga išbandant pagrindinius jo mechanizmus
	1.5. Eksploatuoti automobilinį strėlinį kraną pagal reikalavimus.	<p>Tema. <i>Automobilinio strėlinio kranų techninė patikra</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Vizualus vertinimas ar kranas yra tinkamas naudoti • Automobilinio strėlinio kranų defektai, gedimai ir jų priežastys • Detalių dilimo priklausomybė nuo kranų darbo laiko • Kranų nuolatinė priežiūra ir remontas <p>Tema. <i>Automobilinio strėlinio kranų priežiūros ir remonto dokumentacija</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Automobilinio strėlinio kranų priežiūros dokumentacija, jos pildymas ir saugojimas • Automobilinio strėlinio kranų remontų apskaitos dokumentacija, jos pildymas <p>Tema. <i>Automobilinio strėlinio kranų priežiūra</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Automobilinio strėlinio kranų kasdieninė (kaspamaininė) priežiūra • Automobilinių strėlinio kranų techninės būklės tikrinimai, jų periodiškumas, atlikimo tvarka • Kranų detalių, mazgų ir krovinių kabinimo įtaisų leistinos nudilimo normos, defektavimas, brokavimas ir remontas • Mechaniniai stabdžiai, reguliavimas • Automobilinio strėlinio kranų apsauginių įtaisų veikimas • Dažniausiai pasitaikantys automobilinio strėlinio kranų gedimai <p>Tema. <i>Automobilinio strėlinio kranų eksploatavimas</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Automobilinio strėlinio kranų eksploatavimo reikalavimai • Automobilinio strėlinio kranų naudojimo instrukcija • Važiavimas automobiline strėline kranu automobilių keliais
2. Vykdyti pakrovimo,	2.1. Suprasti stropuotojo	Tema. <i>Pasikeitimo informacija tarp stropuotojo ir kranų operatoriaus pagrindiniai</i>

iškrovimo ir montavimo darbus automobiliniu strėliniu kranu.	perduodamus žodinius pranešimus ar ženklus rankomis.	ženklai <ul style="list-style-type: none"> • Pasikeitimo informacija tarp stropuotojo ir kranu operatoriaus būdai • Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų reikalavimai • Stropuotojo ir kranu operatoriaus pareiginės, saugos ir sveikatos instrukcijos • Signalizuotojo skyrimo tvarka
	2.2. Įvardyti krovinių rūšis ir įvertinti krovinio svorį.	Tema. Krovinių įvertinimas <ul style="list-style-type: none"> • Krovinių ženklavimas • Krovinių svorio nustatymas • Krovinio gabaritų, svorio, svorio centro įvertinimas • Krovinių rūšys, jų stropavimo schemas • Reikalavimai patikimam krovinių aprišimui ir užkabinimui, saugiam perkėlimui, gabenimui ir nuleidimui
	2.3. Apžiūrėti kėlimo reikmenis.	Tema. Krovinių kabinimo ir kėlimo įrangos būklės vertinimas <ul style="list-style-type: none"> • Kabliai, stropai, traversos, tara, griebtuvai • Krovinių kabinimo ir kėlimo įranga, jos naudojimas ir brokavimas • Stropavimo schemas
	2.4. Atlikti kėlimo operacijas (pakrovimo ir iškrovimo darbus).	Tema. Pakrovimo ir iškrovimo darbai <ul style="list-style-type: none"> • Automobilinio kranu pastatymas, paruošimas darbui • Mechaniniai stabdžiai, jų reguliavimas • Technologinės kortelės, darbų atlikimo tvarka • Automobilinių, pusvagoninių, platformų pakrovimo ir iškrovimo darbų organizavimas • Pavojingų, nestandartinių krovinių pakrovimas ir iškrovimas • Ilgų ir didelių gabaritų krovinių bei krovinių, artimų kranu keliamajai galiai, perkėlimas
	2.5. Atlikti konstrukcijų montavimo darbus automobiliniu strėliniu kranu.	Tema. Konstrukcijų montavimas <ul style="list-style-type: none"> • Statybos montavimo darbų automobiliniais kranais vykdymo reikalavimai • Konstrukcijų montavimo darbai automobiliniu kranu • Krovinių svorio nustatymas • Automobilinio kranu veikimo pavojingos zonos • Sąlygos, kai draudžiama dirbti automobiliniu kranu • Kėlimas mažinant krovinio svyravimą • Darbų technologijos (vykdymo) projektas, technologinės kortelės, darbo brėžiniai, schemas, statybos montavimo darbų vykdymo ypatumai • Didelių gabaritų, nestandartinių, sunkių, ilgų krovinių montavimo darbai
	2.6. Užtikrinti saugų krovinių	Tema. Krovinių krovimas ir sandėliavimas

	krovimą ir sandėliavimą.	<ul style="list-style-type: none"> • Krovinių pakrovimas į transporto priemonę • Krovinių iškrovimas į sandėliavimo vietą • Krovinių sandėliavimas • Krovinių saugojimas lauko aikštelėje • Sandėliavimo vietų tipai • Sandėliavimo vietos paruošimas • Krovinių sandėliavimo schemas
Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai	<p>Paiškinoti automobilinio strėlinio kranų pagrindiniai techniniai duomenys, konstrukcija, jo įrenginiai bei veikimo principas. Įvertinti rizikos veiksniai automobilinio strėlinio kranų darbo zonoje ir atliekant darbus su automobiliniu strėliniu kranu. Automobilinis strėlinis kranas pastatytas pagal reikalavimus. Patikrintas automobilinio strėlinio kranų veikimas. Automobilinis strėlinis kranas eksploatuojamas pagal reikalavimus. Apibūdintas automobilinio strėlinio kranų techninės patikros organizavimas. Apibūdinti automobilinio strėlinio kranų remonto darbai. Apibūdinti pildomi automobilinio strėlinio kranų priežiūros dokumentai. Suprasti pasikeitimo informacija tarp stropuotojo ir kranų operatoriaus ženklai. Įvardytos krovinių rūšys ir įvertintas kroviny. Apžiūrėti kėlimo reikmenys. Atlikti pakrovimo ir iškrovimo darbai krovimo automobiliniu strėliniu kranu laikantis darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų. Atlikti konstrukcijų montavimo darbai automobiliniu strėliniu kranu. Pademonstruotas saugus krovinių krovimas ir sandėliavimas.</p>	
Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams	<p><i>Mokymo(si) medžiaga:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Vadovėliai ir kita mokomoji medžiaga • Kėlimo kranų naudojimo taisyklės • Automobilinio strėlinio kranų gamintojų parengti naudotojo vadovai ir instrukcijos • Automobilio strėlinio kranų gamintojo techniniai ir eksploatavimo dokumentų pavyzdžiai • Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatai <p><i>Mokymo(si) priemonės:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Vaizdinės priemonės, plakatai, schemas, video medžiaga 	
Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai	<p>Klasė ar kita mokymuisi pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriu, vaizdo projektoriumi) mokymo(si) medžiagai pateikti.</p> <p>Praktinio mokymo vieta, aprūpinta automobiliniu strėliniu kranu, krovimais, krovinių kėlimo ir kabinimo įtaisais.</p>	
Reikalavimai mokytojų dalykiniam pasirengimui (dalykinei kvalifikacijai)	<p>Modulį gali vesti mokytojas, turintis:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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) kompetenciją dirbti kėlimo įrenginių priežiūros meistras; 3) automobilinio kranų operatoriaus ar savaeigio strėlinio kranų operatoriaus (ar lygiavertę) kvalifikaciją ir 1 metų automobilinių ar savaeigių strėlinių kranų valdymo profesinę patirtį arba kompetencijas valdyti automobilinį strėlinį kraną ir 1 metų automobilinių ar 	

	<p>savaeigių strėlinių kranų valdymo profesinę patirtį, arba inžinerijos mokslų studijų kryptių grupės (ar lygiavertį) išsilavinimą ir profesinę patirtį modulio kompetencijas atitinkančioje veiklos srityje.</p> <p>Darbuotojų saugos ir sveikatos temas gali mokyti, turintis kompetenciją dirbti darbuotojų saugos ir sveikatos specialistu visų ekonominės veiklos rūšių įmonėse.</p>
--	--

6.3. PASIRENKAMIEJI MODULIAI

Nėra.

6.4. BAIGIAMASIS MODULIS

Modulio pavadinimas – „Įvadas į darbo rinką“

Valstybinis kodas	3000002
Modulio LTKS lygis	III
Apimtis mokymosi kreditais	5
Kompetencijos	Mokymosi rezultatai
1. Formuoti darbinius įgūdžius realioje darbo vietoje.	1.1. Susipažinti su būsimo darbo specifiška ir darbo vieta. 1.2. Įvardyti asmenines integracijos į darbo rinką galimybes. 1.3. Demonstruoti realioje darbo vietoje įgytas kompetencijas.
Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai	Siūlomas baigiamojo modulio vertinimas – <i>atlikta (neatlikta)</i> .
Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams	<i>Nėra.</i>
Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai	Darbo vieta, leidžianti įtvirtinti įgytas savaeigio strėlinio kranų operatoriaus kvalifikaciją sudariančias kompetencijas.
Reikalavimai mokytojų dalykiniam pasirengimui (dalykinei kvalifikacijai)	Mokinio mokymuisi modulio metu vadovauja 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) kompetenciją dirbti kėlimo įrenginių priežiūros meistrų; 3) automobilinio kranų operatoriaus ar savaeigio strėlinio kranų operatoriaus (ar lygiavertę) kvalifikaciją ir 1 metų automobilinių ar savaeigių strėlinių kranų valdymo profesinę patirtį arba kompetencijas valdyti automobilinį strėlinį kraną ir 1 metų automobilinių ar savaeigių strėlinių kranų valdymo profesinę patirtį, arba inžinerijos mokslų studijų krypties grupės (ar lygiavertę) išsilavinimą ir automobilinių arba savaeigių strėlinių kranų valdymo ar eksploatavimo profesinę patirtį. Mokinio mokymuisi realioje darbo vietoje vadovaujantis praktikos vadovas turi turėti ne mažesnę kaip 1 metų automobilinio strėlinio kranų valdymo profesinę patirtį.