



Valsts izglītības
attīstības aģentūra

LOGISTIKA

PROFESIONĀLĀS IZGLĪTĪBAS PROGRAMMAS PARAUGS

Logistikas darbinieks, 4. PKL

LKI 4. līmenis

SASKAŅOTS
Izglītības un zinātnes ministrija

2026

2 Saturs

Profesionālās izglītības programmas mērķi.....	3
Profesionālās izglītības programmas sasniedzamie mācīšanās rezultāti.....	7
Profesionālās izglītības apguves iespējas	10
Profesionālās izglītības programmas parauga īstenošanas plānojums	11
Modulārās profesionālās izglītības programmas parauga moduļu karte.....	12
Moduļa "Transporta un loģistikas nozares uzņēmumu pamatprocesi" apraksts	13
Moduļa "Transporta un loģistikas nozares uzņēmumu pamatprocesi" saturs	14
Moduļa "Kravu identificēšana" apraksts	20
Moduļa "Kravu identificēšana" saturs.....	21
Moduļa "Noliktavu darbība un kravu uzglabāšana" apraksts	27
Moduļa "Noliktavu darbība un kravu uzglabāšana" saturs	28
Moduļa "Kravas sagatavošana pārvietošanai" apraksts.....	33
Moduļa "Kravas sagatavošana pārvietošanai" saturs	34
Moduļa "Kravu apstrāde" apraksts	38
Moduļa "Kravu apstrāde" saturs	39
Moduļa "Noliktavas uzskaitē un apsekošana" apraksts	42
Moduļa "Noliktavas uzskaitē un apsekošana" saturs.....	43
Moduļa "Digitālā drošība un mākslīgais intelekts (MI)" apraksts.....	46
Moduļa "Digitālā drošība un mākslīgais intelekts (MI)" saturs	47
Moduļa "Maršrutu plānošana kravu pārvadājumos" apraksts	50
Moduļa "Maršrutu plānošana kravu pārvadājumos" saturs	51
Moduļa "Transportēšanas procesa dokumentu aprites organizēšana" apraksts	58
Moduļa "Transportēšanas procesa dokumentu aprites organizēšana" saturs	59
Moduļa "Kravu transportēšanas procesa uzraudzība un datu analīze" apraksts.....	66
Moduļa "Kravu transportēšanas procesa uzraudzība un datu analīze" saturs	67
Moduļa "Loģistikas darbinieka prakse" apraksts.....	71
Moduļa "Loģistikas darbinieka prakse" saturs	72
Moduļa "Sadales loģistika" apraksts	77
Moduļa "Sadales loģistika" saturs	78
Moduļa "Ražošanas apgādes loģistika" apraksts.....	81
Moduļa "Ražošanas apgādes loģistika" saturs	82
Moduļa "Maršrutu plānošana pasažieru pārvadājumos" apraksts	85
Moduļa "Maršrutu plānošana pasažieru pārvadājumos" saturs.....	86
Moduļa "Dispečera darbs pasažieru pārvadājumos" apraksts.....	94
Moduļa "Dispečera darbs pasažieru pārvadājumos" saturs	95
Profesionālās izglītības programmas parauga īstenošanai obligāti nepieciešamie materiālie līdzekļi	99

Profesionālās izglītības programmas mērķi

Loģistikas darbinieks

Izglītības procesā sagatavot loģistikas darbinieku, kurš patstāvīgi nodrošina kravas (preču) plūsmas transportēšanas fizisku izpildi, kas ietver plānošanu, organizēšanu un kontroli, lai nodrošinātu laicīgu un efektīvu kravas (preču) piegādes procesu.

Izglītības procesa rezultātā dod iespējas apgūt profesionālās, vispārējās un mūžizglītības kompetences:

- 1.** Novērtēt organizācijas struktūrvienības lomu piegādes ķēdē.
- 2.** Analizēt loģistikas procesu situācijas.
- 3.** Apzināt kravu ekspedīcijas lomas robežas un to ietekmi uz saistītu nozaru darbībām.
- 4.** Novērtēt globālās 24 stundu operativitātes nozīmi, ņemot vērā laika joslu ģeogrāfisko ietekmi.
- 5.** Lietot digitalizācijas/automatizācijas rīkus klientu pieprasījumu un sniedzamo pakalpojumu analīzei un administrēšanai, ievērojot tehnoloģiju un interneta drošu lietošanas praksi.
- 6.** Sekot līdzi starptautiskajiem līgumiem/noteikumiem.
- 7.** Paredzēt riskus, un savlaicīgi sagatavot reakcijas plānu.
- 8.** Patstāvīgi pieņemt lēmumus, kas nepieciešami ātrai reaģēšanai, lai izvairītos no riska faktoriem.
- 9.** Redzēt uzņēmuma problemātiskos posmus, kurus iespējams optimizēt vai uzlabot.
- 10.** Atbildīgi sekot uzņēmuma vadlīnijām, ievērojot klienta intereses, strādājot to labā, nezaudējot lojalitāti pret uzņēmumu.
- 11.** Stratēģiski pieiet cenas veidošanai, lai tā atbilstu klientu vajadzībām un uzņēmuma mērķiem.
- 12.** Izvēlēties piemērotāko transporta veidu, ievērojot kravu specifiku.
- 13.** Identificēt kravas veidu un tai atbilstošās specifiskās īpašības.
- 14.** Izvērtēt un izvēlēties maršrutu, ievērojot starptautisko, muitas likumdošanu, kā arī klienta prasības.
- 15.** Strādāt ar kravu pavaddokumentiem.
- 16.** Kontrolēt loģistikas piegādes plānu un kravu apstrādi, piemērojot nozares specifiskās iespējas preču kustības izsekošanai un uzraudzībai.
- 17.** Atšķirt un lietot starptautiskās konvencijas.
- 18.** Lasīt līgumus un izprast līgumu nosacījumus.
- 19.** Atbilstoši piemērot līgumu nosacījumus.
- 20.** Novērtēt un uzņemties atbildību par uzņēmuma konfidencialitātes ievērošanu.
- 21.** Atšķirt apdrošināšanas veidus un piemērot tos atbilstoši transporta veidam.
- 22.** Analizēt transportēšanas tirgus situāciju un aprēķināt izmaksas.
- 23.** Analizēt uzglabāšanas tirgus situāciju un aprēķināt izmaksas.

- 24.** Sagatavot piedāvājumu, lai tas būtu izdevīgs visām iesaistītajām pusēm.
- 25.** Sagatavot maršrutu aprēķinus un piedāvājumu klientiem vai sadarbības partneriem.
- 26.** Analizēt un plānot uzņēmuma vai nodaļas resursus balstoties uz datu apstrādes rezultātiem.
- 27.** Izrakstīt rēķinus par pakalpojumiem.
- 28.** Aprēķināt nodokļus pirms preču kravas atmuitošanas.
- 29.** Identificēt un analizēt riskus loģistikā.
- 30.** Analizēt globālos riskus (klimata pārmaiņas, politiskā nestabilitāte u. c.).
- 31.** Izstrādāt rezerves plānu pārvadājumu un piegādes pārtraukumu gadījumos.
- 32.** Pielāgoties pēkšņām normatīvajām izmaiņām (piemēram, pandēmiju laikā).
- 33.** Veidot alternatīvus un drošus loģistikas maršrutus ārkārtas situācijās sadarbībā ar starptautiskajiem partneriem.
- 34.** Plānot elastīgas un efektīvas piegādes ķēdes.
- 35.** Nodrošināt reāllaika uzraudzību, alternatīvus maršrutus un mobilās noliktavas.
- 36.** Analizēt globālus notikumus un scenārijus.
- 37.** Nodrošināt GPS izsekošanu un atbilstošu tehnoloģiju pielietošanu piegādes ķēdēs.
- 38.** Modelēt riskus un izmantot reāllaika informācijas sistēmas efektīvai loģistikas pārvaldībai.
- 39.** Nodrošināt efektīvu un centralizētu informācijas apmaiņu.
- 40.** Stratēģiski plānot resursu sadali, lai nodrošinātu procesa stabilitāti.
- 41.** Izvērtēt un lietot videi draudzīgus materiālus un tehnoloģijas, nodrošinot ilgtspējību un efektivitāti loģistikas procesos.
- 42.** Analizēt un novērtēt dažādu transporta veidu un emisiju ietekmi uz vidi, pielietojot atbilstošus risinājumus vides ilgtspējības veicināšanai.
- 43.** Noteikt un novērtēt piegādātāju tīkla nozīmi ilgtspējīgu piegādes ķēžu izveidē, identificējot virzītājus un šķēršļus videi draudzīgas piegādes īstenošanai.
- 44.** Izstrādāt un īstenot stratēģijas, kas samazina kravu pārvadājumu vides ietekmi, izmantojot energoefektīvus risinājumus un optimizējot pārvadājumu maršrutus.
- 45.** Atšķirt noliktavu veidus un atbilstoši specializācijai novietot kravas uzglabāšanai.
- 46.** Nodrošināt noliktavas darbības nepārtrauktību.
- 47.** Izvēlēties un lietot transporta veidam atbilstošu iekraušanas un izkraušanas tehniku.
- 48.** Identificēt specifisku kravu un ievērot specifisku kravu aprites noteikumus.
- 49.** Nolasīt un saprast kravas pavaddokumentos ietverto informāciju.
- 50.** Identificēt un noformēt kravas dokumentus atbilstoši darba uzdevumam, aizpildīt nepieciešamās veidlapas.
- 51.** Strādāt ar sadarbības partneriem un piegādātājiem.
- 52.** Pārvaldīt preču kustību noliktavā.

- 53.** Rīkoties situācijās, kad prece ir bojāta, vai ir beidzies derīguma termiņš.
- 54.** Organizēt darbu ar piegādātājiem.
- 55.** Izvēlēties atbilstošāko piegādātāju saskaņā ar kritērijiem.
- 56.** Saplānot iepirkumus atbilstoši ražošanas ciklam.
- 57.** Kontrolēt krājumu līmeni.
- 58.** Plānot, noformēt un kontrolēt pasūtījumu.
- 59.** Izteikt un interpretēt jēdzienus, domas, faktus un viedokli gan mutiski, gan rakstiski valsts valodā vispārējās saziņas un profesionālās terminoloģijas jomā.
- 60.** Lietot svešvalodas darba uzdevumu izpildē atbilstoši saziņas partnerim un saziņas mērķim.
- 61.** Atbildīgi veikt darba uzdevumus ievērot darba aizsardzības, elektrodrošības, ugunsdrošības un civilās aizsardzības prasības.
- 62.** Kritiski savas kompetences ietvaros novērtēt darba vides riska faktorus un droši ekspluatēt tehnoloģiskās iekārtas un aprīkojumus.
- 63.** Atbildīgi rīkoties ārkārtas situācijā un izņēmuma stāvokļa laikā, sniegt pirmo palīdzību.
- 64.** Ievērot uzņēmuma iekšējās kārtības noteikumus un nodibināt darba tiesiskās attiecības.
- 65.** Efektīvi komunicēt, ievērojot ētikas normas un konstruktīvas komunikācijas principus, efektīvi iesaistīties komandas darbā un sekmīgi sadarboties darba kolektīvā.
- 66.** Veikt darba uzdevumus atbilstoši uzņēmuma darba organizācijas principiem un orientējoties uz kopējā mērķa sasniegšanu.
- 67.** Izmantot matemātisko domāšanu, modelējot darba situāciju profesijā, darba uzdevuma izpildē.
- 68.** Pārliecinoši un droši izvēlēties un lietot informācijas un komunikāciju tehnoloģijas profesionālo darba uzdevuma veikšanai.
- 69.** Lietot informāciju par personas un sensitīvo datu apstrādi.
- 70.** Komunicēt gan rakstiski, gan mutiski un lietot lietišķo etiķeti.
- 71.** Ievērot cieņas un profesionalitātes standartus komunikācijā ar klientiem, rīkojoties proaktīvi, lai risinātu problēmas un sniegtu klientam pievienoto vērtību.
- 72.** Veidot pozitīvas attiecības, pielāgojot uzvedību dažādām situācijām un kultūrām.
- 73.** Nodrošināt saprotamu un klientam piemērotu komunikāciju, pielāgojot saziņas stilu, lai uzturētu klientu apmierinātību un uzticību.
- 74.** Mērķtiecīgi pilnveidot savu profesionālo kvalifikāciju visa mūža garumā.

Profesionālās izglītības programmas apguves kvalitātes novērtēšana

Izglītojamie, kuri apguvuši programmas paraugā profesionālās kvalifikācijas ieguvei paredzētos A, B un C daļas moduljus un ieguvuši nepieciešamo zināšanu, prasmju un kompetenču vērtējumu atbilstoši programmas veidam, kārtā valsts noslīguma pārbaudījumu.

Tālākās izglītības iespējas

Izglītojamajiem, apgūstot papildu moduljus atbilstoši nozares/sektora moduļu kartei, iespējams iegūt citu profesionālo kvalifikāciju vai papildu kompetences.

Profesionālās izglītības programmas sasniedzamie mācīšanās rezultāti

Profesionālās kvalifikācijas nosaukums	Logistikas darbinieks
LKI līmenis	LKI 4. līmenis
Profesionālās kvalifikācijas sasniedzamie mācīšanās rezultāti	▪ Raksturot transporta un loģistikas nozares pamatprocesus. ▪ Raksturot transporta un loģistikas uzņēmumu veidu būtiskākās atšķirības. ▪ Raksturot transporta un loģistikas nozares darbinieku galvenos pienākumus. ▪ Sadarboties ar citiem uzņēmuma darbiniekiem transporta un loģistikas pakalpojumu sniegšanā. ▪ Novērtēt globālās 24 stundu operativitātes nozīmi, identificējot riskus ārkārtas situācijās un to ietekmi uz saistīto nozaru darbībām. ▪ Izvērtēt (analizēt) dabas faktoru, reljefa ietekmi uz transporta infrastruktūru un pilsētvidi, izmantojot ģeogrāfiskās informācijas sistēmas (GIS). ▪ Atpazīt kravu veidus. ▪ Atpazīt īpaša režīma kravu grupas. ▪ Ievērot kravu marķējumus un manipulāciju zīmes. ▪ Nolasīt kodu kravas pieņemšanas un komplektēšanas darbos. ▪ Izvērtēt gabalkravu atbilstību pavaddokumentiem. ▪ Identificēt bojātu un norakstāmu kravu. ▪ Atšķirt noliktavu veidus atbilstoši specializācijai. ▪ Noteikt kravai piemērotu vietu noliktavā. ▪ Pieņemt un izsniegt kravas dažādās noliktavās. ▪ Izvietot kravas noliktavā, nodrošinot noliktavas darbības nepārtrauktību. ▪ Sagatavot noteiktam kravas veidam nepieciešamo pavadzīmi atbilstoši to noformēšanas tehniskajām prasībām. ▪ Identificēt un nolasīt uz plombas esošo informāciju. ▪ Izvietot kravas noliktavā vai kravu terminālā ievērojot specifiskos darba vides riska faktorus, sanitārās un higiēnas normas. ▪ Veikt kravas fizisku uzmērīšanu. ▪ Fiksēt kravas fizikālos mērījumus. ▪ Novērtēt kravas stiprinājumu nepieciešamību un nostiprināt kravu, nosūtot un pieņemot kravas. ▪ Izvērtēt ar citiem darbiniekiem vai ekspertiem kravas un to transportēšanas līdzekļu defektus, kravas bojājumus un zudumus. ▪ Ievērot sanitārās un higiēnas normas kravas iekraušanas un izkraušanas procesos, novēršot specifiskos darba vides riska faktorus atbilstoši savai kompetencei. ▪ Izvērtēt un lietot videi draudzīgus kravas iepakojuma materiālus un tehnoloģijas, nodrošinot ilgtspējību un efektivitāti loģistikas procesos. ▪ Atlasīt, salikt un iepakot kravu nosūtīšanai. ▪ Šķirot kravas un preces noliktavā nodrošinot noliktavas darbības nepārtrauktību. ▪ Novērst specifiskos darba vides riska faktorus noliktavā darbā ar kravu atbilstoši savai kompetencei.

- Aizpildīt noliktavas darbībai nepieciešamos dokumentus, ievērojot grāmatvedības vispārējos principus.
- Veikt noliktavas uzskaites darbus un inventarizāciju.
- Apsekot noliktavu atbilstoši instrukcijai, veicot arī nepieciešamos mērījumus.
- Ievērot sanitārās un higiēnas normas preču uzglabāšanā noliktavā.
- Piemērot informācijas tehnoloģiju drošības un personas datu aizsardzības prasības ikdienas darbā, kā arī atbilstoši un droši reaģēt kiberdrošības incidentu gadījumos.
- Lietot pieejamās atvērto datu kopas informācijas apstrādei.
- Piemērot blokķēdes darbības principus piegādes ķēdes caurskatāmības un datu izsekojamības nodrošināšanā.
- Lietot standarta biroja datorprogrammas un uzņēmumā ieviestos mākslīgā intelekta (MI) rīkus datu analīzei, risku modelēšanai un operatīvai reaģēšanai nestandarta situācijās.
- Izmantot bezpilota gaisa kuģu (dronu) un autonomo transportlīdzekļu tehniskās iespējas piegādes maršrutu īstenošanā un loģistikas posmu automatizēšanā ar virtuālās realitātes (VR) vai digitālajiem simulatoriem.
- Izvērtēt loģistikas darba uzdevumu atbilstoši pasūtījumam ievērojot uzņēmuma politiku un pozīciju atkarībā no klienta, preču veida un norādījumus ārkārtas situācijās.
- Pieņemt patstāvīgus un pamatotus lēmumus piegādes maršruta plānošanā, balstoties uz pasaules valstu un reģionu transporta sistēmām.
- Izstrādāt kravu transportēšanas maršrutus un kontrolēt loģistikas piegādes plānu.
- Piemērot Latvijas Republikas un ārvalstu nodokļu un nodevu sistēmas, izstrādājot iekšzemes un starptautiskos transportēšanas maršrutus.
- Izvēlēties kravai un transportēšanas maršrutam atbilstošus transporta veidus.
- Lietot ģeogrāfiskās kartes, tai skaitā interaktīvās maršrutu plānošanas programmas un nodrošināt kravu kustības GPS izsekošanu un uzraudzību, transportēšanas maršruta izstrādāšanai piegādes ķēdēs.
- Aprēķināt transportēšanas un uzglabāšanas pakalpojuma pašizmaksu, veidojot piedāvājumu klientiem un sadarbības partneriem balstoties uz aprēķiniem.
- Izstrādāt ar kravu transportēšanu un pakalpojumu sniegšanu saistīto risku samazināšanas pasākumu plānu, ievērojot apdrošināšanas principus kravas piegādes posmos.
- Sagatavot kravas transportēšanas pavaddokumentus un specifikācijas.
- Ievērot rakstiskās un mutiskās lietišķās saskarsmes principus ar darījumā iesaistītajām pusēm/partneriem/kolēģiem/klientiem.
- Sagatavot finansiālu informāciju kravas transportēšanas izmaksu analīzei un peļņas/zaudējumu aprēķiniem.
- Kontrolēt krājumu līmeni un plānot iepirkumus.
- Uzkrāt, sistematizēt un kontrolēt kravu dokumentu apstrādi (nosūtīšana/saņemšana/uzglabāšana), pielietojot nozares specifiskās iespējas preču kustības izsekošanai un uzraudzībai.
- Analizēt pirkšanas/pārdošanas līgumu, citu saistīto līgumu saturu un to izmantošanu uzņēmējdarbībā.
- Izvērtēt savas darba vietas atbilstību ergonomikas prasībām.
- Uzraudzīt kravu transportēšanas plāna un grafika īstenošanas pasākumus.
- Uzkrāt un sistematizēt kravas transportēšanas datus.
- Analizēt transportēšanas ieņēmumus un pārvaldīt to sadali.
- Izvērtēt kravas transportēšanas norises datus.
- Noteikt kravu transporta, tā izmešu ietekmi uz vidi un īstenot stratēģijas kravu pārvadājumu ietekmes uz vidi

samazināšanai.

- Lietot specifiskās loģistikas datorprogrammas un datorprogrammas kravu transportēšanas aprēķinu veikšanai.
- Noteikt psihosociālo faktorus, to ietekmi uz loģistikas darbu, komunicējot ar loģistikas procesa dalībniekiem svešvalodās un valsts valodā.

Profesionālās izglītības programmas īstenošanai obligātie vispārējās vidējās izglītības mācību priekšmetu pamatkursi un padziļinātie kursi

Obligātie vispārējās vidējās izglītības mācību priekšmetu pamatkursi un padziļinātie kursi īstenojami programmas pamata daļā un programmas mainīgajā daļā atbilstoši profesionālās vidējās izglītības standartam un profesionālās izglītības programmas īstenošanas plānojumam.

Profesionālās izglītības apguves iespējas

Profesionālās izglītības programmas veids (turpmāk – programma)		Profesionālās vidējās izglītības programma		Profesionālās tālākizglītības programma
Logistikas darbinieks	Prasības attiecībā uz iepriekš iegūto izglītību	Pamatizglītība	Vidējā izglītība	Vidējā izglītība vai arodizglītība
	Programmas īstenošanas ilgums gados	3,5-4 gadi	1,5 gadi	-
	Programmas īstenošanas ilgums stundās	4760 – 5740 stundas	2120 stundas	960 stundas
	LKI līmenis	LKI 4. līmenis		LKI 4. līmenis
	Izglītības klasifikācijas kods	33 840 11 1	35b 840 11 1	30T 840 11 1

Profesionālās izglītības programmas parauga īstenošanas plānojums

LKI līmenis/ Kvalifikācijas nosaukums	Profesionālo kompetenču moduļi		Mūžizglītības kompetenču moduļi (līmenis)	Vispārējās vidējās izglītības mācību priekšmetu pamatkursi un padziļinātie kursi (ja attiecināmi)
	Kurss	Nosaukums (NP*, ja attiecināms)		Nosaukums (ieteicamais apguves līmenis) (NP*-tā gads, ja attiecināms)
LKI 4. līmenis / Loģistikas darbinieks	1. kurss	Transporta un loģistikas nozares uzņēmumu pamatprocesi Kravu identificēšana Noliktavu darbība un kravu uzglabāšana Kravas sagatavošana pārvietošanai	Sabiedrības un cilvēka drošība (1. līmenis) Informācijas un komunikācijas tehnoloģijas (1. un 2. līmenis)	Latviešu valoda I un Literatūra I (optimālais) (NP-3. kursā) Matemātika I (optimālais)** (NP-3.kursā) Svešvaloda I (B2) (NP- 3.kursā) Sports (vispārīgais)
	2. kurss	Kravu apstrāde Noliktavas uzskaitē un apsekošana Digitālā drošība un mākslīgais intelekts	Valodas, kultūras izpratne un izpausmes (1. līmenis) Iniciatīva un uzņēmējdarbība (1. līmenis)	Sociālās zinības un vēsture (vispārīgais) Svešvaloda (B1) Dabaszinības (vispārīgais) Fizika I Valsts aizsardzības mācība
	3. kurss	Maršrutu plānošana kravu pārvadājumos Transportēšanas procesa dokumentu aprites organizēšana Kravu transportēšanas procesa uzraudzība un datu analīze	Sabiedrības un cilvēka drošība (2. līmenis) Valodas, kultūras izpratne un izpausmes (2. līmenis) Iniciatīva un uzņēmējdarbība (2. līmenis) Zaļās prasmes	
	4. kurss	Maršrutu plānošana kravu pārvadājumos Transportēšanas procesa dokumentu aprites organizēšana Kravu transportēšanas procesa uzraudzība un datu analīze Loģistikas darbinieka prakse Sadales loģistika ¹ Ražošanas apgādes loģistika ¹ Maršrutu plānošana pasažieru pārvadājumos ¹ Dispečera darbs pasažieru pārvadājumos ¹		Matemātika II (augstākais) vai Fizika II (augstākais)

NP – noslēguma pārbaudījums

** Matemātika – vismaz vispārīgajā līmenī atbilstoši profesionālās vidējās izglītības standartam un profesionālās izglītības programmas īstenošanas plānam

¹ Izglītojamais izvēlas divus no piedāvātajiem profesionālo kompetenču moduļiem

Modulārās profesionālās izglītības programmas parauga moduļu karte

C	Zaļās prasmes*	Sadales loģistika 5%	Ražošanas apgādes loģistika 5%	Maršrutu plānošana pasažieru pārvadājumos 5%	Dispečera darbs pasažieru pārvadājumos 5%
B	Valodas, kultūras izpratne un izpausmes (1. un 2. līmenis)*				
	Iniciatīva un uzņēmējdarbība (1. un 2. līmenis)*	Kravu transportēšanas procesa uzraudzība un datu analīze 12%	Loģistikas darbinieka prakse		
	Informācijas un komunikācijas tehnoloģijas (1. un 2. līmenis)*	Kravu apstrāde 7%	Noliktavas uzskaitē un apsekošana 7%	Digitālā drošība un mākslīgais intelekts (MI) 6%	Maršrutu plānošana kravu pārvadājumos 14%
					Transportēšanas procesa dokumentu aprites organizēšana 14%
A	Sabiedrības un cilvēka drošība (1. un 2. līmenis)*	Transporta un loģistikas nozares uzņēmumu pamatprocesi 10%	Kravu identificēšana 6%	Noliktavu darbība un kravu uzglabāšana 7%	Kravas sagatavošana pārvietošanai 7%

Loģistikas darbinieks (LKI 4. līmenis)

* Mūžizglītības moduļu saturs pieejams: <https://www.viaa.gov.lv/lv/profesionalas-izglitiba-programmas>

Moduļa "Transporta un loģistikas nozares uzņēmumu pamatprocesi" apraksts

Moduļa mērķis	Veidot izglītojamo izpratni par transporta un loģistikas nozares pamatprocesiem, uzņēmumu veidiem, to specializāciju, darba specifiku un globālo un ģeogrāfisko faktoru ietekmi uz transporta un loģistikas nozares darbību.
Moduļa uzdevumi	Attīstīt izglītojamo prasmes: 1. Raksturot transporta un loģistikas nozares pamatprocesus. 2. Raksturot transporta un loģistikas uzņēmumu veidu būtiskākās atšķirības. 3. Raksturot transporta un loģistikas nozares darbinieku galvenos pienākumus. 4. Sadarboties ar citiem uzņēmuma darbiniekiem transporta un loģistikas pakalpojumu sniegšanā. 5. Novērtēt globālās 24 stundu operativitātes nozīmi, identificējot riskus ārkārtas situācijās un to ietekmi uz saistīto nozaru darbībām. 6. Izvērtēt (analizēt) dabas faktoru, reljefa ietekmi uz transporta infrastruktūru un pilsētvidi, izmantojot ģeogrāfiskās informācijas sistēmas (ĢIS).
Moduļa ieejas nosacījumi	Iegūta pamatzglītība.
Moduļa apguves novērtēšana	Moduļa apguvi novērtē atbilstoši moduļa noslēguma pārbaudījuma paraugam (ja pieejams skolo.lv) vai profesionālās izglītības iestādes izstrādātajam moduļa noslēguma pārbaudījumam vai, izmantojot moduļa apguves summātīvo vērtēšanu, kas ietver katra sasniegtā mācīšanās rezultāta summātīvo vērtējumu.
Moduļa nozīme un vieta kartē	Modulis "Transporta un loģistikas nozares uzņēmumu pamatprocesi" ir programmas A daļas modulis, pēc kura apguves seko moduļu "Kravu identificēšana" un "Noliktavu darbība un kravu uzglabāšana" apguve.

Moduļa "Transporta un loģistikas nozares uzņēmumu pamatprocesi" saturs

Sasniedzamais mācīšanās rezultāts	Sasniedzamā mācīšanās rezultāta īpatsvars (%)	Mācību sasniegumu apguves līmeņu apraksti		
		Vidējs apguves līmenis	Optimāls apguves līmenis	Augsts apguves līmenis
1. Spēj: raksturot transporta un loģistikas nozares pamatprocesus. Zina: transportēšanas veidus un līdzekļus, galvenos kravu veidus, loģistikas darbību un loģistikas izmaksu veidus. Izprot: transportēšanas un loģistikas pamatprocesu savstarpējo sasaisti piegādes ķēdēs.	25% no moduļa kopējā apjoma	Nosauc loģistikas nozares galvenās sfēras un to pamatprocesus, vispārīgi raksturo šo procesu nepieciešamību.	Raksturo loģistikas nozares galvenās sfēras to pamatprocesus un izskaidro šo pamatprocesu nepieciešamību.	Izskaidro ar piemēriem loģistikas nozares galveno sfēru pamatprocesus.
		Nosauc transporta veidu galvenās priekšrocības un specifiskos trūkumus dažādu kravu transportēšanā ar autotransportu, dzelzceļu, gaisa transportu (t.sk. bezpilota), jūras transportu, pasta sūtījumus, cauruļvadus.	Raksturo transporta veidu galvenās priekšrocības un specifiskos trūkumus dažādu kravu transportēšanā ar autotransportu, dzelzceļu, gaisa transportu (t.sk. bezpilota), jūras transportu, pasta sūtījumus, cauruļvadus.	Izskaidro ar piemēriem kā izvēlēties atbilstošāko transporta veidu pēc to galvenām priekšrocībām un specifiskajiem trūkumiem dažādu kravu transportēšanā ar autotransportu, dzelzceļu, gaisa transportu (t.sk. bezpilota), jūras transportu, pasta sūtījumus, cauruļvadus, ievērojot klienta prasības un kravu specifikāciju.
		Nosauc galvenos transportēšanas veidus, transportēšanas līdzekļus un to tehniskos raksturotājus.	Raksturo galvenos transportēšanas veidus, transportēšanas līdzekļus un tehniskos raksturotājus, sasaistot tos ar loģistikas darbību veidiem.	Salīdzina un analizē galvenos transportēšanas veidus un transportēšanas līdzekļu tehniskos raksturotājus, sasaistot ar loģistikas darbības veidiem.

		Raksturo transportēšanas un loģistikas galveno pamatprocesu savstarpējo sasaisti un loģistikas nozīmi uzņēmējdarbībā.	Izskaidro transportēšanas un loģistikas pamatprocesu savstarpējās sasaistes nepieciešamību uzņēmējdarbībā.	Analizē loģistikas procesu savstarpējās sasaistes nepieciešamību, salīdzina un kritiski izvērtē transportēšanas un loģistikas pamatprocesu uzdevumus un funkcijas uzņēmējdarbībā.
		Apraksta transportēšanas un loģistikas procesu nepieciešamību uzņēmējdarbības mērķu sasniegšanai.	Izskaidro transportēšanas un loģistikas pamatprocesu nepieciešamību un to iespējamās izmaksas.	Argumentē, pamato un piedāvā risinājumus transportēšanas un loģistikas pamatprocesiem dažādās situācijās, nosaucot loģistikas izmaksu veidus.
2. Spēj: raksturot transporta un loģistikas uzņēmumu veidu būtiskākās atšķirības. Zina: transporta un loģistikas uzņēmumu veidus, to specializāciju un būtiskākās darbības atšķirības. Izprot: loģistikas lomu kravu ekspedīcijā, rūpniecībā, tirdzniecībā un dažāda veida organizācijās.	15% no moduļa kopējā apjoma	Nosauc transporta un loģistikas uzņēmumu veidus un apraksta struktūrvienības lomu uzņēmuma piegādes ķēdē.	Identificē un raksturo transporta un loģistikas uzņēmumu veidus un struktūrvienības lomu piegādes ķēdē.	Analizē un novērtē organizācijas struktūrvienības lomu piegādes ķēdē.
		Raksturo transportēšanas un loģistikas uzņēmumu galvenās darbības.	Izskaidro transportēšanas un loģistikas uzņēmumu galvenās darbības.	Ar piemēriem izskaidro transportēšanas un loģistikas uzņēmumu galvenās darbības.
		Nosauc specializētos transporta un loģistikas uzņēmumus, to galvenās atšķirības.	Raksturo specializētos transporta un loģistikas uzņēmumus, to darbības galvenās atšķirības.	Analizē atšķirības specializēto transporta un loģistikas uzņēmumu darbībā un prognozē to ietekmi uz kravu ekspedīciju.
		Vispārīgi apraksta loģistikas lomu kravu ekspedīcijā, rūpniecībā, tirdzniecībā un	Raksturo loģistikas lomu kravu ekspedīcijā, rūpniecībā, tirdzniecībā un	Ar piemēriem izskaidro loģistikas lomu kravu ekspedīcijā, rūpniecībā,

		dažāda veida organizācijās materiālo resursu plūsmu organizēšanā no izejvielu avotiem līdz patērētājam.	dažāda veida organizācijās materiālo resursu plūsmu organizēšanā no izejvielu avotiem līdz patērētājam.	tirdzniecībā un dažāda veida organizācijās, piedāvā savus risinājumus materiālo resursu plūsmu organizēšanā no izejvielu avotiem līdz patērētājam.
3. Spēj: raksturot transporta un loģistikas nozares darbinieku galvenos pienākumus. Zina: transporta un loģistikas nozares darbinieku darba specifiku un nozīmīgākās atšķirības. Izprot: darbinieku atšķirīgo darba pienākumu nozīmi transporta un loģistikas nozares uzņēmumos.	15% no moduļa kopējā apjoma	Nosauc transporta un loģistikas nozares darbinieku galvenos pienākumus.	Raksturo transporta un loģistikas nozares darbinieku galvenos pienākumus, izskaidro to nozīmi transportēšanas un loģistikas procesos.	Raksturo ar piemēriem transporta un loģistikas nozares darbinieku galvenos pienākumus, izskaidro to savstarpējās komunikācijas nozīmi transportēšanas un loģistikas procesos.
		Nosauc galvenās transporta un loģistikas nozares darbinieku specializācijas.	Raksturo galvenās transporta un loģistikas nozares darbinieku specializācijas.	Raksturo ar piemēriem galvenās transporta un loģistikas nozares darbinieku specializācijas un pamato savu viedokli.
		Apraksta atšķirīgos transporta un loģistikas nozares darbinieku darba pienākumus un darba organizāciju.	Apraksta atšķirīgos transporta un loģistikas nozares darbinieku darba pienākumus, darba organizāciju un pamato darba pienākumu savstarpējo saistību.	Pamato ar piemēriem atšķirīgos transporta un loģistikas nozares darbinieku darba pienākumus un tiesības, darba organizāciju, pamato darba pienākumu savstarpējās komunikācijas nozīmi.
4. Spēj: sadarboties ar citiem uzņēmuma darbiniekiem transporta un loģistikas pakalpojumu sniegšanā. Zina: galvenos pienākumus komandas darbā un to sadales	15% no moduļa kopējā apjoma	Sadarbojas ar sadarbības partneriem, izpildot noteiktus darba uzdevumus.	Sadarbojas ar sadarbības partneriem, izpildot noteiktus darba uzdevumus un pamato sadarbības nepieciešamību konkrētajā gadījumā.	Argumentēti izvērtē sadarbības kvalitāti konkrētajā gadījumā un riskus, kas var ietekmēt efektīvu preču piegādi.

būtību, veicot transporta un loģistikas nozares darbus. Izprot: komandas darba nozīmi darba izpildē un katra dalībnieka profesionālo atbildību.				Izrāda iniciatīvu profesionālajā sadarbībā.
		Apraksta komandas darba noteikumus, darba sadales principus komandā, katra dalībnieka atbildību.	Apraksta un pamato komandas darba noteikumus un darba sadales principus komandā, raksturo katra dalībnieka atbildību noteikta darba veikšanā.	Kritiski izvērtē katra komandas dalībnieka atbildību un iesaisti noteikta darba veikšanā.
		Nosauc profesionālās komunikācijas pamatprincipus sadarbībā ar kolēģiem transporta un loģistikas pakalpojumu sniegšanā.	Izskaidro profesionālās komunikācijas principus un to nozīmi efektīvā sadarbībā ar kolēģiem transporta un loģistikas pakalpojumu sniegšanā.	Ar piemēriem pamato profesionālās komunikācijas principu ievērošanas nepieciešamību un to ietekmi uz sadarbības kvalitāti transporta un loģistikas pakalpojumu sniegšanā.
		Apraksta konfliktsituāciju risināšanas pamatprincipus komandas darbā.	Raksturo konfliktsituāciju risināšanas paņēmienus un izskaidro to lietošanu komandas darbā.	Piedāvā risinājumus konfliktsituācijās, argumentēti pamatojot izvēlētos risinājumus un to ietekmi uz komandas darba efektivitāti.
		Apraksta informācijas apmaiņas procesus starp uzņēmuma struktūrvienībām loģistikas pakalpojumu nodrošināšanā.	Izskaidro informācijas apmaiņas procesus starp uzņēmuma struktūrvienībām un pamato to nozīmi loģistikas pakalpojumu kvalitātē.	Analizē informācijas apmaiņas procesus starp struktūrvienībām un ierosina uzlabojumus sadarbības un loģistikas pakalpojumu kvalitātes pilnveidošanai.
		Nosauc profesionālās ētikas pamatprincipus un atbildības sadalījumu	Raksturo profesionālās ētikas pamatprincipus un pamato profesionālās	Kritiski izvērtē profesionālās ētikas ievērošanu un uzņemas

		transporta un loģistikas pakalpojumu izpildē.	atbildības nozīmi loģistikas pakalpojumu kvalitātes nodrošināšanā.	atbildību par savu un komandas darba kvalitāti loģistikas pakalpojumu sniegšanā.
5. Spēj: novērtēt globālās 24 stundu operativitātes nozīmi, identificējot riskus ārkārtas situācijās un to ietekmi uz saistīto nozaru darbībām. Zina: laika joslu ģeogrāfisko ietekmi. Izprot: loģistikas/kraavu ekspedīcijas lomas robežas un ietekmi uz saistītu nozaru darbībām.	10% no moduļa kopējā apjoma	Apraksta ārējo apstākļu ietekmi uz loģistikas procesiem un konkrētā uzņēmuma loģistikas principus, īpatnības, prasības uzņēmuma izvirzītā uzdevuma īstenošanā.	Raksturo loģistikas saistīto nozaru īpatnības, kas ietekmē loģistikas procesus.	Sniedz kvalitatīvus risinājumus loģistikas vajadzībām, analizējot loģistikas procesu situācijas.
		Definē kraavu ekspedīcijas lomas robežas un to ietekmi uz saistītu nozaru darbībām.	Izskaidro kraavu ekspedīcijas lomas robežas un to ietekmi uz saistītu nozaru darbībām.	Pieņem lēmumus savas kompetences ietvaros dažādās situācijās, apzinoties kraavu ekspedīcijas lomas robežas un to ietekmi uz saistītu nozaru darbībām.
		Ievēro laika zonu starpību plānojot darba grafiku.	Novērtē globālās 24 stundu operativitātes nozīmi un identificē riskus ārkārtas situācijās.	Operatīvi reaģē nestandarta situācijās pēc iepriekšējas risku analīzes, plānojot konkrētas kravas transportēšanu.
		Apraksta klimata ietekmi, izvēloties transporta ceļu un specifiku ar dažādiem transporta veidiem.	Raksturo atšķirības, sagatavojot un pasargājot sūtījumu atšķirīgajos klimata apstākļos ar dažādiem transporta veidiem.	Operatīvi pielāgojas atšķirīgajiem klimata apstākļiem dažādos kontinentos sagatavojot kraavu sūtījumus ar dažādiem transporta veidiem.
		Nosauc digitālizācijas/automatizācijas rīkus	Izskaidro dažādu digitālizācijas/	Kritiski izvērtē izsekošanas tehnoloģiju lietošanu un IT

		sniedzamo loģistikas pakalpojumu administrēšanā.	automatizācijas rīku pielietošanu sniedzamo loģistikas pakalpojumu administrēšanā, ievērojot drošu interneta lietošanas praksi.	risinājumus kravu plūsmas izsekošanai reāllaikā ar GPS.
6. Spēj: izvērtēt (analizēt) dabas faktoru, reljefa ietekmi uz transporta infrastruktūru un pilsētvidi, izmantojot ģeogrāfiskās informācijas sistēmas (ĢIS). Zina: ģeogrāfiskos faktus, globalizācijas ietekmi uz pasaules saimniecības un transporta nozares attīstību (lokālā, reģionālā un pasaules līmenī). Izprot: ekonomiskās aktivitātes izpausmes dažādos reģionos, tās ietekmi uz transportu un infrastruktūru.	20% no moduļa kopējā apjoma	Lieto ģeogrāfiskās kartes ekonomisko aktivitāšu vietu noteikšanai.	Izskaidro un lieto paņēmienus ģeogrāfisko karšu lietošanai ekonomisko aktivitāšu vietu noteikšanai un raksturošanai.	Analizē ekonomisko aktivitāšu vietu ģeogrāfiskos faktorus, to ietekmi uz transportu un infrastruktūru.
		Izskaidro ģeogrāfijas faktus un to riskus globalizācijas apstākļos.	Novērtē un salīdzina globalizācijas risku ģeogrāfiskās kartes lokālā un reģionālā līmenī.	Veido analīzi un salīdzinājumu globalizācijas riskiem ģeogrāfiskajās kartēs lokālā, reģionālā un pasaules līmenī.
		Apraksta transportu ietekmējošos vides faktorus, reljefa ietekmi un izmaiņas pilsētvidē.	Izvērtē transportu ietekmējošos vides faktorus, reljefa ietekmi un izmaiņas pilsētvidē.	Analizē ģeogrāfiskos faktus un globalizācijas ietekmi uz pasaules saimniecības un transporta nozares attīstību.
		Vispārīgi apraksta ģeogrāfiskās informācijas sistēmas (ĢIS) būtību.	Izvērtē dabas faktoru un reljefa ietekmi uz transporta infrastruktūru izmantojot ĢIS.	Izvērtē un ar piemēriem pamato dabas faktoru un reljefa ietekmi uz transporta infrastruktūru izmantojot ĢIS.

Moduļa "Kravu identificēšana" apraksts

Moduļa mērķis	Attīstīt izglītojamo spējas identificēt kravu un īpaša režīma kravas, ievērot kravu marķējumus un manipulāciju zīmes, nolasīt kodus ar mobilajām ierīcēm un izvērtēt kravas atbilstību pavaddokumentiem, ievērojot normatīvo aktu prasības.
Moduļa uzdevumi	Attīstīt izglītojamo prasmes: 1. Atpazīt kravu veidus. 2. Atpazīt īpaša režīma kravu grupas. 3. Ievērot kravu marķējumus un manipulāciju zīmes. 4. Nolasīt kodu kravas pieņemšanas un komplektēšanas darbos. 5. Izvērtēt gabalkravu atbilstību pavaddokumentiem. 6. Identificēt bojātu un norakstāmu kravu.
Moduļa ieejas nosacījumi	Apgūts modulis "Transporta un loģistikas nozares uzņēmumu pamatprocesi".
Moduļa apguves novērtēšana	Moduļa apguvi novērtē atbilstoši moduļa noslēguma pārbaudījuma paraugam (ja pieejams skolo.lv) vai profesionālās izglītības iestādes izstrādātajam moduļa noslēguma pārbaudījumam vai, izmantojot moduļa apguves summātīvo vērtēšanu, kas ietver katra sasniegtā mācīšanās rezultāta summātīvo vērtējumu.
Moduļa nozīme un vieta kartē	Modulis "Kravu identificēšana" ir programmas A daļas modulis, kuru izglītojamie apgūst paralēli ar moduli "Noliktavu darbība un kravu uzglabāšana". Moduļa "Kravu identificēšana" apguve ir ieejas nosacījums moduļa "Kravu sagatavošana pārvietošanai" apguvei.

Moduļa "Kravu identificēšana" saturs

Sasniedzamais mācīšanās rezultāts	Sasniedzamā mācīšanās rezultāta īpatsvars (%)	Mācību sasniegumu apguves līmeņu apraksti		
		Vidējs apguves līmenis	Optimāls apguves līmenis	Augsts apguves līmenis
1. Spēj: atpazīt kravu veidus. Zina: masveida, ģenerālo un īpaša režīma kravu veidus, to īpašības, marķējumus, faktorus, kas var ietekmēt kravu fizikālās un ķīmiskās īpašības. Izprot: kravas veida nozīmi drošas kravu aprites nodrošināšanā.	40% no moduļa kopējā apjoma	Atšķir dažādus kravu veidus un raksturo to specifiku.	Novērtē dažādu kravu veidu raksturlielumus un to specifiskās atšķirības.	Analizē un salīdzina dažādu kravu veidu fizikāli-ķīmiskos raksturlielumus, pamatojot to ietekmi uz glabāšanas un transportēšanas procesiem.
		Atpazīst kravu marķējumus un nolasa tajos esošo informāciju.	Raksturo kravu marķējumus un to izvietojumu uz kravas, strādājot ar kravu.	Argumentē, debatē un paskaidro citiem kravu marķējumus un tajos ietverto informāciju.
		Pēc parauga apraksta dotās gabalkravas īpašības un faktorus, kas var ietekmēt kravas fizikālās un ķīmiskās īpašības.	Atbilstoši darba uzdevumam apraksta dotās gabalkravas īpašības un faktorus, kas var ietekmēt kravas fizikālās un ķīmiskās īpašības. Lieto svešvalodu darba uzdevuma izpildē.	Prezentē sagatavoto darba uzdevumu grupā, atbild uz jautājumiem par gabalkravu īpašībām un faktoriem, kas var ietekmēt kopējās kravas transportēšanu vai uzglabāšanu. Lieto svešvalodu darba uzdevuma izpildē.
		Pēc parauga apraksta dotās beramkravas īpašības un faktorus, kas var ietekmēt kravas	Atbilstoši darba uzdevumam apraksta dotās beramkravas īpašības un faktorus,	Prezentē sagatavoto darba uzdevumu grupā, atbild uz jautājumiem par dažādu beramkravu

		fizikālās un ķīmiskās īpašības.	kas var ietekmēt kravas fizikālās un ķīmiskās īpašības. Lieto svešvalodu darba uzdevuma izpildē.	īpašībām un faktoriem, kas var ietekmēt kopējo kravas transportēšanas vai uzglabāšanas procesu. Lieto svešvalodu darba uzdevuma izpildē.
		Pēc parauga apraksta dotās lejamkravas īpašības un faktorus, kas var ietekmēt kravas fizikālās un ķīmiskās īpašības	Atbilstoši darba uzdevumam apraksta dotās lejamkravas īpašības un faktorus, kas var ietekmēt kravas fizikālās un ķīmiskās īpašības. Lieto svešvalodu darba uzdevuma izpildē.	Prezentē sagatavoto darba uzdevumu grupā, atbild uz jautājumiem par dažādu lejamkravu īpašībām un faktoriem, kas var ietekmēt kopējo kravas transportēšanas vai uzglabāšanas procesu. Lieto svešvalodu darba uzdevuma izpildē.
		Atbilstoši darba uzdevumam veic vienkāršus aprēķinus dažādu kravu tilpuma un svara noteikšanai, lietojot dotos tilpumsvara koeficientus	Atbilstoši darba uzdevumam patstāvīgi aprēķina dažādu kravu tilpumu un svaru, izmantojot īpatnējās iekraušanas koeficientus un citus kravas raksturlielumus. Nosaka dotajam kravas veidam piemērotāko transportlīdzekļa kravas telpu.	Prezentē individuāli veiktos aprēķinus par dažādu kravu tilpumu un svaru, paskaidro dotajam kravas veidam piemērotāko transportlīdzekļa kravas telpas izvēli.
2. Spēj: atpazīt īpaša režīma kravu grupas. Zina: īpaša režīma kravu grupas, to īpašības, marķējumus,	35% no moduļa kopējā apjoma	Atpazīst dažādas ātri bojājošās kravas un apraksta to atšķirīgās īpašības atbilstoši šo kravu aprites	Atpazīst dažādas ātri bojājošās kravas un apraksta to atšķirīgās īpašības atbilstoši darba uzdevumam, šo kravu	Analizē īpaša režīma preču grupu sortimenta iedalījumu, raksturo to kvalitātes prasības, transportēšanas,

īpaša režīma kravu aprites noteikumus un faktorus, kas var ietekmēt kravu fizikālās un ķīmiskās īpašības. Izprot: īpaša režīma kravu aprites noteikumu neievērošanas sekas attiecībā uz kravas, cilvēku un vides drošību.		noteikumiem un darba uzdevumam.	aprites noteikumiem, pamato noteikumu neievērošanas sekas.	uzglabāšanas u.c. kritērijus pēc dotā darba uzdevuma.
		Atpazīst ātri bojājošos kravu marķējumus un nolasa tajos esošo informāciju.	Atpazīst un izskaidro ātri bojājošos kravu marķējumus un to izvietojumu uz kravas, identificējot kravu.	Argumentē, debatē un paskaidro citiem ātri bojājošās kravu marķējumus un tajos ietverto informāciju.
		Atpazīst bīstamās vielas un to izstrādājumus pēc bīstamības kritērijiem, identificē atbilstošo bīstamības klasi pēc ADR.	Raksturo dažādu bīstamo vielu un to izstrādājumu kravu bīstamības kritērijus, identificē atbilstošo bīstamības klasi pēc ADR un apraksta riskus attiecībā uz kravas, cilvēku un vides drošību.	Klasificē bīstamās vielas un to izstrādājumus pēc ADR kritērijiem, nosaka bīstamības risku ietekmi uz kravu, cilvēku un vides drošību.
		Atpazīst bīstamo kravu marķējumus uz kravas un speciālajām transportēšanas iekārtām, nolasa avārijas kartiņā esošo informāciju.	Nolasa un izskaidro bīstamo kravu marķējumus uz kravas un speciālajām transportēšanas iekārtām, to izvietojumu uz kravas, identificējot kravu. Ievēro avārijas kartiņā esošo informāciju.	Argumentē, debatē un paskaidro citiem bīstamo kravu marķējumus, tajos ietverto informāciju un ievēro avārijas kartiņā esošos norādījumus. Argumentē transportlīdzekļa apzīmēšanas nepieciešamību.
		Atpazīst liulgabarīta un smagsvara kravu raksturojošos parametrus un izskaidro, kādi	Raksturo liulgabarīta un smagsvara kravas parametrus un lieto nepieciešamos apzīmējumus kravai un	Analizē pēc dotajiem piemēriem liulgabarīta un smagsvara kravu parametrus atbilstoši normatīvajiem aktiem.

		apzīmējumi kravai un transportlīdzeklim nepieciešami atbilstoši normatīvajiem aktiem.	transportlīdzeklim saskaņā ar normatīvajiem aktiem.	Nosaka atļauju skaitu un apzīmējumu nepieciešamību saskaņā ar starptautiskajām regulām.
		Aprēķina atļaujas cenu kravas transportēšanai pa Latvijas ceļiem pēc dotā maršruta.	Aprēķina atļaujas cenu kravas transportēšanai pa Latvijas ceļiem, nosaka iespējamo maršrutu informācijas sagatavošanai VSIA "Latvijas Valsts ceļi".	Projektē lielgabarīta un smagsvara pārvadājuma maršrutu pa Latvijas ceļiem sagatavojot nepieciešamo informāciju iesnieguma sagatavošanai VSIA "Latvijas Valsts ceļi".
3. Spēj: ievērot kravu marķējumus un manipulāciju zīmes. Zina: nacionālo un starptautisko normatīvo aktu prasības manipulācijas zīmju un kravu marķējumu lietošanā. Izprot: manipulācijas zīmju un kravu marķējumu neievērošanas risku nozīmi kravu aprites procesos.	5% no moduļa kopējā apjoma	Nosauc dažādus kravu marķējumu uzlikšanas veidus, ievēro tajos iekļautās pamatinformācijas un papildinformācijas prasības.	Izskaidro dažādus kravu marķējumus, ievērojot to lietošanas prasības, un pārbauda marķējumos iekļauto informāciju ienākošajām kravām.	Argumentē savu viedokli par dažādu kravu marķējumu izvēli atbilstoši normatīvo aktu prasībām.
		Nosauc manipulāciju zīmes dažādām kravām un izskaidro riskus, ko rada manipulāciju zīmju un kravu marķējumu neievērošana.	Izskaidro manipulāciju zīmes dažādām kravām un novērtē riskus, ko rada manipulāciju zīmju un kravu marķējumu neievērošana to aprites procesā, sevišķi īpaša režīma kravām.	Argumentēti izskaidro savu viedokli par dažādu manipulāciju zīmju izvēli atbilstoši riskiem dažādu kravu transportēšanā un pārvietošanā.
4. Spēj: nolasīt kodu kravas pieņemšanas un komplektēšanas darbos. Zina: mobilo ierīču darbības principus un veidus, iespējamās darba	10% no moduļa kopējā apjoma	Nosauc svītrkodu veidus un paskaidro to uzbūvi.	Raksturo dažādus svītrkodu veidus un apraksta tajos ietverto informāciju preču identificēšanā.	Pamato dažādu svītrkodu veidu lietošanas efektivitāti kravas pieņemšanas un komplektēšanas darbos.

operācijas, nolasītās informācijas pārvešanas paņēmienus uz specifiskajām noliktavas datorprogrammām. Izprot: kodu sistēmas nozīmi preču identificēšanā un uzskaitē.		Uzliek un nolasa dažādus svītrkodus kravas pieņemšanas un komplektēšanas darbos, izmantojot dažādus svītrkodu uzlikšanas, nolasīšanas paņēmienus uz/no dažādām virsmām.	Uzliek un nolasa dažādus svītrkodus kravas pieņemšanas un komplektēšanas darbos, izmantojot dažādus svītrkodu uzlikšanas, nolasīšanas paņēmienus uz/no dažādām virsmām, identificē precī noliktavas uzskaites datorprogrammā.	Uzliek un nolasa dažādus svītrkodus pieņemšanas un komplektēšanas darbos, tai skaitā gadījumos, kad tiek mainīts svītrkoda saturs un pamato uzlikšanas, nolasīšanas paņēmienus uz/no dažādām virsmām, identificē precī noliktavas uzskaites datorprogrammā.
		Nolasa svītrkodus preču kravas pieņemšanas un komplektēšanas darbos, lietojot svītrkodu nolasīšanas ierīces/skenerus informācijas pārvešanai.	Nolasa svītrkodus preču kravas pieņemšanas un komplektēšanas darbos, lietojot svītrkodu nolasīšanas ierīces/skenerus informācijas pārvešanai, paskaidro to darbības principu.	Analizē, salīdzina un izvērtē dažādas svītrkodu nolasīšanas ierīces/skenerus preču kravu pieņemšanā, to racionālu izmantošanu komplektēšanas darbos, paskaidrojot arī darbības principu.
5. Spēj: izvērtēt gabalkravu atbilstību pavaddokumentiem. Zina: preču kravas pavaddokumentos ietverto informāciju, rīcību kravas un pavaddokumentu neatbilstību gadījumā. Izprot: kravas un tās pavaddokumentu atbilstības noteikšanas nepieciešamību kravas pārvietošanas organizēšanā.	4% no moduļa kopējā apjoma	Izvērtē ienākošās gabalkravu atbilstību pavaddokumentiem.	Izvērtē ienākošās preču kravas atbilstību pavaddokumentiem un izskaidro pavaddokumentu saturu.	Pieņem ienākošo preču kravu, izvērtē vienību atbilstību pavaddokumentiem un pārbauda ienākošo precī pēc adresāta, skaita un apjoma.
		Izskaidro preču kravas pieņemšanas procesu un nosauc preču kravas un pavaddokumentu neatbilstību iemeslus.	Izskaidro un pamato preču kravas atsevišķu pieņemšanas procesu kārtību, paskaidro kā rīkoties kravas un pavaddokumentu	Argumentē savus lēmumus un debatē par preču kravas pieņemšanas procesu kārtību dažādos situāciju uzdevumos un

			neatbilstību gadījumā, organizējot kravas pārvietošanu.	paskaidro kā rīkoties kravas un pavaddokumentu neatbilstību gadījumā, organizējot kravas pārvietošanu.
6. Spēj: identificēt bojātu un norakstāmu kravu. Zina: bojātas vai norakstāmas kravas identificēšanas paņēmienus, rīcību bojātas un norakstāmas kravas gadījumā saskaņā ar instrukciju. Izprot: savu kompetenci preču norakstīšanas, atgriešanas un reklamācijas gadījumos saskaņā ar instrukcijām.	6% no moduļa kopējā apjoma	Identificē bojātu vai norakstāmu kravu.	Identificē bojātu vai norakstāmu kravu un rīkojas saskaņā ar instrukciju.	Identificē bojātas vai norakstāmas kravas, rīkojas saskaņā ar instrukciju neatbilstošas kravas gadījumā dažādās situācijās.
		Identificē iespējamo preču norakstīšanas, atgriešanas vai reklamācijas gadījumu norādītajai kravai.	Identificē iespējamās preču norakstīšanas, atgriešanas vai reklamācijas gadījumus dažādām kravām.	Analizē iespējamo preču norakstīšanas, atgriešanas vai reklamācijas gadījumu dažādām kravām un sniedz risinājumus reklamācijām.
		Sastāda preču zudumu/bojājumu aktu vai norakstīšanas aktu, atgriešanas dokumentu vai reklamāciju norādītajai kravai.	Sastāda preču zudumu/bojājumu aktu vai norakstīšanas aktu, atgriešanas dokumentu vai reklamāciju norādītajai kravai un rīkojas saskaņā ar instrukciju.	Precīzi sastāda preču zudumu/bojājumu aktu vai norakstīšanas aktu, atgriešanas dokumentu vai reklamāciju norādītajai kravai atbilstoši praktiskam situāciju uzdevumam.

Moduļa "Noliktavu darbība un kravu uzglabāšana" apraksts

Moduļa mērķis	Sekmēt izglītojamo spējas pieņemt, izvietot un izsniegt kravu noliktavā atbilstoši pavaddokumentiem, novērtēt kravas atbilstību pavaddokumentiem.
Moduļa uzdevumi	Attīstīt izglītojamo prasmes: 1. Atšķirt noliktavu veidus atbilstoši specializācijai. 2. Noteikt kravai piemērotu vietu noliktavā. 3. Pieņemt un izsniegt kravas dažādās noliktavās. 4. Izvietot kravas noliktavā, nodrošinot noliktavas darbības nepārtrauktību. 5. Sagatavot noteiktam kravas veidam nepieciešamo pavadzīmi atbilstoši to noformēšanas tehniskajām prasībām. 6. Identificēt un nolasīt uz plombas esošo informāciju. 7. Izvietot kravas noliktavā vai kravu terminālā ievērojot specifiskos darba vides riska faktorus, sanitārās un higiēnas normas.
Moduļa ieejas nosacījumi	Apgūts modulis "Transporta un loģistikas nozares uzņēmumu pamatprocesi".
Moduļa apguves novērtēšana	Moduļa apguvi novērtē atbilstoši moduļa noslēguma pārbaudījuma paraugam (ja pieejams skolo.lv) vai profesionālās izglītības iestādes izstrādātajam moduļa noslēguma pārbaudījumam vai, izmantojot moduļa apguves summatīvo vērtēšanu, kas ietver katra sasniegtā mācīšanās rezultāta summatīvo vērtējumu.
Moduļa nozīme un vieta kartē	Modulis "Noliktavu darbība un kravu uzglabāšana" ir programmas A daļas modulis, kuru apgūst paralēli ar moduli "Kravu identificēšana". Modulis "Noliktavu darbība un kravu uzglabāšana" ir ieejas nosacījums A daļas moduļa "Kravas sagatavošana pārvietošanai" apguvei.

Moduļa "Noliktavu darbība un kravu uzglabāšana" saturs

Sasniedzamais mācīšanās rezultāts	Sasniedzamā mācīšanās rezultāta īpatsvars (%)	Mācību sasniegumu apguves līmeņu apraksti		
		Vidējs apguves līmenis	Optimāls apguves līmenis	Augsts apguves līmenis
1. Spēj: atšķirt noliktavu veidus atbilstoši specializācijai. Zina: noliktavu veidus, to klasifikāciju un specializācijas loģistikas sistēmā. Izprot: noliktavu veidu un to specializācijas priekšrocības loģistikā.	5% no moduļa kopējā apjoma	Nosauc noliktavu veidus un to dažādās specializācijas (t.sk. kravu terminālos).	Raksturo noliktavu veidus un to dažādās specializācijas.	Ar piemēriem salīdzina dažādu noliktavu veidus un to specializācijas priekšrocības.
		Atšķir un klasificē noliktavas pēc to principiālā iedalījuma A, B, C, D.	Atšķir un klasificē noliktavas pēc to principiālā iedalījuma A, B, C, D atbilstoši to dažādai specializācijai (t.sk. pēc noliktavu teritoriju un telpu plānojuma).	Nosauc un raksturo dažādu noliktavu veidu uzdevumus un funkcijas pēc to specializācijas loģistikas sistēmā.
2. Spēj: noteikt kravai piemērotu vietu noliktavā. Zina: kravu izvietojšanas principus, noliktavas zonu sadalījumu, kravu uzglabāšanas noteikumus, tehnoloģiskās metodes un nosacījumus. Izprot: piemērotas kravu izvietojšanas vietas nozīmi noliktavas darbības nodrošināšanā.	20% no moduļa kopējā apjoma	Apraksta noliktavas zonu sadalījumu.	Izskaidro noliktavas zonu sadalījumu un tā nozīmi.	Analizē noliktavu zonu atšķirības dažādās uzglabāšanas vietās (noliktavās un kravu terminālos).
		Izviesto kravas noliktavā, ievērojot izvietojšanas principus.	Izviesto kravas noliktavā, lietojot salīdzinoši efektīvākos izvietojšanas principus.	Modelē noliktavas vidi, nosakot salīdzinoši efektīvāku uzglabāšanas zonu izvietojumu.
		Nosaka kravām piemērotu vietu noliktavā atbilstoši kravu uzglabāšanas un izvietojšanas noteikumiem.	Nosaka kravām piemērotāko vietu noliktavā atbilstoši kravu uzglabāšanas un	Plāno preču kravu izvietojšanu noliktavā atbilstoši kravu uzglabāšanas un izvietojšanas noteikumiem,

			izvietošanas noteikumiem un pamato vietas izvēli.	identificē specifisku kravu (sensitīva, neatbilstoša pasūtījumam, ar bojājumiem, muirojama krava u.c.) un pamato tai vietas izvēli.
3. Spēj: pieņemt un izsniegt kravas dažādās noliktavās. Zina: kravu pieņemšanas un izsniegšanas procedūras, ar kravu pieņemšanu un izsniegšanu saistītos dokumentus. Izprot: pareizas kravas pieņemšanas un izsniegšanas nozīmi noliktavas darba organizēšanā un informācijas apkopošanā.	20% no moduļa kopējā apjoma	Nosauc kravu pieņemšanas procedūras un īpatnības atsevišķiem kravu veidiem.	Nosauc kravu pieņemšanas procedūras un izskaidro dažādu procesu īpatnības atsevišķiem kravu veidiem.	Novērtē kravu pieņemšanas procedūru norisi un sniedz optimizācijas priekšlikumus dažādās situācijās.
		Nosauc kravu pavaddokumentus un nolasa tajos iekļauto informāciju.	Izskaidro kravu pavaddokumentu nepieciešamību un salīdzina tajos iekļauto informāciju ar pasūtījumu.	Izvērtē kravu pavaddokumentos iekļauto informāciju, salīdzina to ar pasūtījumu un fiksē neatbilstības.
		Apraksta pavaddokumentos preču produkcijas pieņemšanas un uzglabāšanas prasības t.sk. specifiskās kravu prasības (sensitīva, termorežīms, bīstamība).	Raksturo pavaddokumentos preču produkcijas pieņemšanas un uzglabāšanas prasības t.sk. specifiskās kravu prasības (sensitīva, termorežīms, bīstamība).	Identificē pavaddokumentos preču produkcijas pieņemšanas un uzglabāšanas prasības, ievēro specifisku kravu aprites noteikumus un atbilstoši darba uzdevumam aizpilda nepieciešamās veidlapas.
		Pieņem un izsniedz kravas noliktavā.	Pieņem un izsniedz kravas dažādās noliktavās, ievērojot krājumu uzskaites principus atbilstoši to specifikai.	Pieņem un izsniedz kravas dažādās noliktavās, reģistrējot krājumu plūsmu specifiskās noliktavu datorprogrammās (piemēram, WMS).

4. Spēj: izvietot kravas noliktavā, nodrošinot noliktavas darbības nepārtrauktību. Zina: kravas izvietošanas paņēmienus, noliktavas tehnikas veidus un to lietojumu, noliktavu iekšējos satiksmes noteikumus, drošus darba paņēmienus. Izprot: drošu kravas izvietošanas paņēmieni nozīmi savas, citu personu un kravas drošībā.	20% no moduļa kopējā apjoma	Izvieta kravas noliktavā, lietojot dažādus kravas izvietošanas paņēmienus ievērojot uzglabāšanas prasības.	Izvieta kravas noliktavā, lietojot racionālus kravas izvietošanas paņēmienus ievērojot uzglabāšanas prasības.	Izvieta kravas noliktavā, lietojot racionālus kravas izvietošanas paņēmienus ievērojot uzglabāšanas prasības un atbilstoši lieto darba procesam nepieciešamo tehnisko dokumentāciju (instrukcijas).
		Nosauca noliktavas tehnikas veidus un raksturo tās lietojumu noteiktas kravas pārvietošanai.	Izvēlas noliktavas tehnikas veidus atbilstoši darba uzdevumam, raksturo tās lietojumu.	Izvēlas un lieto atbilstošu iekraušanas un izkraušanas tehniku dažādiem kravu veidiem.
		Raksturo noliktavas iekšējos satiksmes noteikumus.	Izskaidro un pamato noliktavas iekšējo satiksmes noteikumu lietošanas nozīmi.	Lieto drošus darba paņēmienus kravu apritē noliktavā ievērojot savu, citu personu un kravas drošību.
5. Spēj: sagatavot noteiktam kravas veidam nepieciešamo pavadzīmi atbilstoši to noformēšanas tehniskajām prasībām. Zina: kravas pavadzīmes saturu un noformēšanas prasības atbilstoši iekšzemes un starptautisko kravu apritei. Izprot: kravas pavadzīmju nozīmi un to neatbilstības sekas kravu apritē.	15% no moduļa kopējā apjoma	Nosauca kravas pavadzīmju veidus (PPR, invoice, iekšējā pārvietošana, atgrieztā prece u.c.) un pēc izvēles sagatavo pavadzīmi noteiktām kravas veidam.	Nosauca un izskaidro kravas pavadzīmju veidus un pēc dotā darba uzdevuma sagatavo pavadzīmes noteiktiem kravu veidiem.	Sagatavo dažādu kravu aprites pavadzīmes, ievērojot atbilstošo dokumentu noformēšanas tehniskās prasības.
		Nosaka kravas veidam nepieciešamās pavadzīmes un pārbauda satura atbilstību noformēšanas tehniskajām prasībām.	Nosaka kravas veidam nepieciešamās pavadzīmes, izskaidro to satura atbilstības nozīmi drošai kravu apritei.	Sagatavo kravas veidam nepieciešamās pavadzīmes, izskaidro to satura atbilstības nozīmi drošai kravu apritei.

		Nolasa un apraksta pavadzīmēs ietverto informāciju atkarībā no kravas statusa (iekšzemes, tranzīta, neatmuitota krava u.c.) un kravu aprites sekas neatbilstības gadījumos.	Izvērtē pavadzīmēs ietverto informāciju atkarībā no kravas statusa (iekšzemes, tranzīta, neatmuitota krava u.c.) un izskaidro kravu aprites sekas neatbilstības gadījumos.	Analizē pavadzīmēs ietverto informāciju atkarībā no kravas statusa (iekšzemes, tranzīta, neatmuitota krava u.c.) un piedāvā savus risinājumus kravu aprites neatbilstības gadījumos.
6. Spēj: identificēt un nolasīt uz kravas plombas un transporta plombas esošo informāciju. Zina: kravu plombu, transporta plombu veidus un rīcību lēmuma pieņemšanai to atbilstības vai neatbilstības gadījumos. Izprot: uz kravas plombas un transporta plombas esošās informācijas nozīmi kravu transportēšanas procesā un noliktavas darbu organizēšanā.	10% no moduļa kopējā apjoma	Identificē kravas plombu, apraksta transporta plombu veidus un citus nodrošinājuma veidus (elektroniskās plombas, RFID uzlīmes utml.).	Atpazīst kravas plombu, detalizēti raksturo transporta plombu veidus un citus nodrošinājuma veidus (elektroniskās plombas, RFID uzlīmes utml.).	Klasificē kravas plombas un transporta plombas, salīdzina to veidus un pamato to lietošanas izvēli (gan iekšzemes, gan starptautiskajos pārvadājumos).
		Nolasa uz plombas esošo informāciju un salīdzina ar kravas pavadokumentos nepieciešamo vispārīgo informāciju.	Izskaidro uz plombas esošo informāciju un salīdzina ar kravas pavadokumentos nepieciešamo vispārīgo informāciju.	Precīzi raksturo uz kravas un transporta plombām nolasīto informāciju, argumentē tās nozīmi kravu aprītē un transportēšanas pavadokumentos.
		Nosauc kravu un transporta plombu informācijas un pavadokumentos esošās informācijas atbilstības vai neatbilstības gadījumos.	Izskaidro kravu un transporta plombu informācijas un pavadokumentos esošās informācijas atbilstības vai neatbilstības gadījumos.	Izvērtē uz kravas un transporta plombas esošās informācijas atbilstību, sasaista informāciju ar kravas pavad dokumentiem un izskaidro neatbilstību sekas.
		Identificē kravu un transporta plombu bojājumus.	Raksturo iespējamus risinājumus turpmākai rīcībai bojātu kravu un transportu plombu	Pieņem lēmumus atbilstoši turpmākai rīcībai pēc bojātu kravu un transportu plombu

			gadījumā piegādes procesos un noliktavā.	identificēšanas piegādes procesos un noliktavā.
		Sagatavo kravas transporta nodrošinājumus uzlikšanai izejošām kravām noliktavā.	Uzliek un noņem kravas un transporta nodrošinājumus ienākošām vai izejošām kravām noliktavā.	Uzliek, noņem kravas un transporta nodrošinājumus ienākošām vai izejošām kravām noliktavā un pārbauda e-plombās esošo informāciju.
7. Spēj: pārvietot kravas noliktavā vai kravu terminālī, ievērojot specifiskos darba vides riska faktorus, sanitārās un higiēnas normas. Zina: rokas signālu un drošības zīmju pielietojumu noliktavās un kravu terminālos atbilstoši darba specifiskajiem riska faktoriem. Izprot: drošības prasību un normu neievērošanas sekas darba vidē, sanitāro un higiēnas normu neievērošanas sekas drošas darba vides organizēšanā	10% no moduļa kopējā apjoma	Nosauc drošības zīmju veidus noliktavā, izskaidro to nozīmi un izvietojumus.	Nosauc drošības zīmju veidus noliktavā, izskaidro to nozīmi un drošības zīmju neievērošanas sekas.	Nosauc drošības zīmju veidus noliktavā un izskaidro ar piemēriem drošības zīmju nozīmi, izvietojumus un to neievērošanas sekas.
		Atpazīst roku signālus un signālkrašojumus, apraksta to nozīmi un neievērošanas sekas pārvietojot kravu atbilstoši uzdevumam.	Raksturo roku signālus un signālkrašojumus, izskaidro to nozīmi un neievērošanas sekas, pārvietojot kravu noliktavā vai kravu terminālī.	Lieto roku signālus un signālkrašojumus, argumentēti pamatojot to nozīmi un neievērošanas sekas, pārvietojot dažādas kravas.
		Nosauc sanitārās un higiēnas prasības kravu izvietošanai noliktavā atbilstoši dotajam piemēram.	Izskaidro sanitārās un higiēnas prasības kravu izvietošanai noliktavā atbilstoši darba uzdevumam.	Detalizēti raksturo sanitārās un higiēnas prasības kravu izvietošanai noliktavā un kravu terminālos dažādām kravām.
		Izvēlas un lieto individuālos aizsardzības līdzekļus atbilstoši darba uzdevumam darbā noliktavā vai kravu terminālī.	Izvēlas un lieto individuālos aizsardzības līdzekļus darbam dažādās noliktavās vai kravu terminālos un raksturo to lietošanu.	Izvēlas un lieto atbilstošus individuālos aizsardzības līdzekļus darbam dažādās noliktavās vai kravu terminālos, ievērojot specifiskos darba vides riska faktorus.

Moduļa "Kravas sagatavošana pārvietošanai" apraksts

Moduļa mērķis	Attīstīt izglītojamo spējas sagatavot kravu pārvietošanai, veicot kravas uzmērīšanu un mērījumu fiksēšanu, nostiprinot kravu, izvērtējot kravas un transportēšanas līdzekļu stāvokli un ievērojot darba drošības, sanitārās un higiēnas prasības.
Moduļa uzdevumi	Attīstīt izglītojamo prasmes: 1. Veikt kravas fizisku uzmērīšanu. 2. Fiksēt kravas fizikālos mērījumus. 3. Novērtēt kravas stiprinājumu nepieciešamību un nostiprināt kravu, nosūtot un pieņemot kravas. 4. Izvērtēt ar citiem darbiniekiem vai ekspertiem kravas un to transportēšanas līdzekļu defektus, kravas bojājumus un zudumus. 5. Ievērot sanitārās un higiēnas normas kravas iekraušanas un izkraušanas procesos, novēršot specifiskos darba vides riska faktorus atbilstoši savai kompetencei.
Moduļa ieejas nosacījumi	Apgūti moduļi "Noliktavu darbība un kravu uzglabāšana" un "Kravu identificēšana".
Moduļa apguves novērtēšana	Moduļa apguvi novērtē atbilstoši moduļa noslēguma pārbaudījuma paraugam (ja pieejams skolo.lv) vai profesionālās izglītības iestādes izstrādātajam moduļa noslēguma pārbaudījumam vai, izmantojot moduļa apguves summatīvo vērtēšanu, kas ietver katra sasniegtā mācīšanās rezultāta summatīvo vērtējumu.
Moduļa nozīme un vieta kartē	Modulis "Kravas sagatavošana pārvietošanai" ir programmas A daļas modulis. Pēc moduļa "Kravas sagatavošana pārvietošanai" apguves seko B daļas moduļa apguve.

Moduļa "Kravas sagatavošana pārvietošanai" saturs

Sasniedzamais mācīšanās rezultāts	Sasniedzamā mācīšanās rezultāta īpatsvars (%)	Mācību sasniegumu apguves līmeņu apraksti		
		Vidējs apguves līmenis	Optimāls apguves līmenis	Augsts apguves līmenis
1. Spēj: veikt kravas fizisku uzmērīšanu. Zina: kravas uzmērīšanas paņēmienus, kravas fizisko parametru aprēķina veidus, mērinstrumentu veidus un lietošanu, temperatūras, mitruma un spiediena kontroles mērinstrumentu veidus un to lietošanu. Izprot: fizisko mērījumu aprēķinu saistību ar kravas telpu racionālu izmantošanu un kravas veidam atbilstošu apstākļu nodrošināšanu.	15% no moduļa kopējā apjoma	Nosauc mērinstrumentus, kravas fiziskos parametrus, kravu uzmērīšanas paņēmienus un veic noteiktas kravas fizisku uzmērīšanu.	Izvēlas piemērotākos mērinstrumentus, nosauc kravu uzmērīšanas paņēmienus un uzmēra kravas fiziskos parametrus dažādām kravām.	Izvēlas piemērotākos mērinstrumentus un veic saliktas kravas fizisko uzmērīšanu pirms iekraušanas kravas telpas racionālai aizpildīšanai.
		Nosauc mērinstrumentu veidus un veic mērījumus.	Veic mērījumus temperatūras, mitruma vai spiediena kontrolei, izskaidrojot mērinstrumentu darbību.	Izvēloties atbilstošus mērinstrumentus fiziski veic mērījumus kravas temperatūras, mitruma vai spiediena kontrolei, dažādiem kravu veidiem atbilstošo uzglabāšanas un transportēšanas apstākļu nodrošināšanai.
2. Spēj: fiksēt kravas fizikālos mērījumus. Zina: kravas fizikālo mērījumu fiksēšanas noteikumus un paņēmienus. Izprot: kravas fizikālo mērījumu fiksēšanas nozīmi loģistikas plānošanā un drošas kravu aprites nodrošināšanā.	25% no moduļa kopējā apjoma	Fiksē kravas fizikālos mērījumus (LDM, svārs, tilpums dažādās mērvienības sistēmās) atbilstoši noteikumiem, izmantojot dažādus paņēmienus.	Fiksē un salīdzina kravas fizikālos mērījumus (LDM, svārs, tilpums dažādās mērvienības sistēmās) atbilstoši noteikumiem un izmantojot efektīvāko paņēmienus.	Fiksē kravas fizikālos mērījumus (LDM, svārs, tilpums dažādās mērvienības sistēmās) un veic pamatotus aprēķinus kravas telpas racionālai izmantošanai.
		Izskaidro LDM un taksācijas svāra noteikšanas nozīmi loģistikas plānošanā.	Aprēķina LDM un taksācijas svāru standartizēto kravu pārvietošanas tarifu sistēmas noteikšanai.	Atbilstoši dotajai situācijai aprēķina un argumentēti analizē LDM un taksācijas svāra nozīmi efektīvas

				kravu aprites loģistikas lēmumu nodrošināšanā.
3. Spēj: novērtēt kravas stiprinājumu nepieciešamību un nostiprināt kravu, nosūtot un pieņemot kravas. Zina: kravas nostiprināšanas drošības prasību normas un noteikumus, atšķirīgus kravu nostiprināšanas paņēmienus, izmantojamās palīglīdzekļus un palīgmateriālus. Izprot: kravas stiprinājumu un palīgmateriālu nozīmi drošai kravas aprītei.	30% no moduļa kopējā apjoma	Nosauc dažādu veidu palīglīdzekļus un atbilstošus palīgmateriālus kravu nostiprināšanai.	Izvēlas dažādu veidu palīglīdzekļus un atbilstošus palīgmateriālus kravu nostiprināšanai.	Novērtē dažādu veidu palīglīdzekļu un atbilstošu palīgmateriālu nepieciešamību kravas nostiprināšanai nosūtot un pieņemot kravas.
		Apraksta kravu nostiprināšanas drošības prasību normas un noteikumus dažādu kravu nostiprināšanā atbilstoši instrukcijai.	Izvērtē kravu nostiprināšanas drošības prasību normas un noteikumus, lai pamatotu lēmumu par atbilstošu palīglīdzekļu un palīgmateriālu lietošanu konkrētas kravas nostiprināšanā atbilstoši instrukcijai.	Izstrādā individuālu aprakstu, ievērojot kravu nostiprināšanas drošības prasību normas un noteikumus, lai pamatotu lēmumus par atbilstošu palīglīdzekļu un palīgmateriālu lietošanu dažādu kravu nostiprināšanā atbilstoši instrukcijai.
		Nostiprina kravu, piemērojot drošības prasību normas un noteikumus kravu nostiprināšanas procesā pēc dotā parauga.	Nostiprina kravu, piemērojot drošības prasību normas un noteikumus kravu nostiprināšanas procesā pēc dota parauga un pamato to nepieciešamību.	Nostiprina dažādas kravas, piemērojot drošības prasību normas un noteikumus kravu nostiprināšanas procesā un argumentēti pamato to nepieciešamību.
		Izvieta un nostiprina nosūtāmās kravas pēc dotā parauga, lietojot nostiprināšanas paņēmienus/tehnoloģiju atbilstoši kravas veidam autotransporta līdzeklī vai konteinerā, izskaidro	Patstāvīgi izvieta un nostiprina konkrētas nosūtāmās kravas, lietojot nostiprināšanas paņēmienus/tehnoloģiju atbilstoši kravas veidam autotransporta līdzeklī vai konteinerā un novērtē	Patstāvīgi izvieta un nostiprina dažādas nosūtāmās kravas, lietojot nostiprināšanas paņēmienus/tehnoloģiju atbilstoši kravas veidam autotransporta līdzeklī vai konteinerā un novērtē

		atstiprināšanas paņēmienus.	stiprinājumus, pieņemot kravu, atstiprina to.	stiprinājumus, pieņemot kravu, atstiprina to.
		Lieto kravas nostiprināšanas paņēmienus/tehnoloģiju atbilstoši dotajam kravas veidam, ievērojot darba drošību.	Nostiprina kravu, pamatojot nostiprināšanas paņēmienus/tehnoloģiju atbilstoši kravas veidam, novērtē stiprinājumus, pieņemot kravu un atstiprina to. Ievēro darba drošību.	Nostiprina kravu, pamatojot nostiprināšanas paņēmienus/tehnoloģiju atbilstoši kravas veidam (t.sk. dzelzceļa ritošajam sastāvam), izmantojot arī palīglīdzekļus un palīgmateriālus, novērtē stiprinājumus, pieņemot kravu un atstiprina to. Ievēro darba drošību.
4. Spēj: izvērtēt ar citiem darbiniekiem vai ekspertiem kravas un to transportēšanas līdzekļu defektus, kravas bojājumus un zudumus. Zina: kravas transportēšanas riskus, kravas un to transportēšanas līdzekļu defektu pazīmes, darbinieku un ekspertu kompetenci kravas defektu izvērtēšanā. Izprot: nepieciešamību savlaicīgi konstatēt kravas un to transportēšanas līdzekļu defektus, kravas bojājumus, zudumus un savu kompetenci neatbilstošas kravas saņemšanas gadījumā saskaņā ar instrukcijām.	10% no moduļa kopējā apjoma	Atbilstoši darba uzdevumam nosauc kravu un to transportēšanas līdzekļu iespējamos defektus pēc tos raksturojošām pazīmēm.	Atbilstoši darba uzdevumam izvērtē kravu un to transportēšanas līdzekļu defektus pēc tos raksturojošām pazīmēm. Sadarbībā ar citiem darbiniekiem konstatē un fiksē tos saskaņā ar instrukcijām.	Analizē un klasificē atbilstoši darba uzdevumam kravu un transportēšanas līdzekļu defektus pēc tos raksturojošām pazīmēm. Sadarbībā ar citiem darbiniekiem konstatē un fiksē tos saskaņā ar instrukcijām.
		Raksturo dažādu ekspertu atšķirīgo kompetenci kravas defektu izvērtēšanā.	Raksturo un pamato dažādu ekspertu atšķirīgo kompetenci kravas defektu izvērtēšanā.	Analizē un salīdzina dažādu ekspertu kompetenci kravas defektu izvērtēšanā un argumentē secinājumus.
		Atšķir kravas zudumus no kravas bojājumiem.	Fiksē kravas zudumus un kravas bojājumus, aprēķina to apjomus un salīdzina ar atbilstošām pieļaujamajām normām.	Analizē fiksēto kravas zudumu vai bojājumu cēloņus, aprēķina apjomus un salīdzina to atbilstību normām.

5. Spēj: ievērot sanitārās un higiēnas normas kravas iekraušanas un izkraušanas procesos, novēršot specifiskos darba vides riska faktorus atbilstoši savai kompetencei. Zina: sanitārās un higiēnas prasības kravu, to ievērošanas nepieciešamību iekraušanas/izkraušanas procesos un darba vides riska faktoru novēršanas pasākumus. Izprot: sanitāro un higiēnas normu neievērošanas sekas un drošu darba pasākumu lietošanas ietekmi uz personīgo un citu personu drošību.	20% no moduļa kopējā apjoma	Identificē specifiskos darba vides riska faktorus atbilstīgi savai kompetencei kravas iekraušanas un izkraušanas procesā.	Identificē un raksturo specifiskos darba vides riska faktorus atbilstīgi savai kompetencei kravas iekraušanas un izkraušanas procesā, pamato savu rīcību.	Identificē un analizē specifiskos darba vides riska faktorus atbilstīgi savai kompetencei kravas iekraušanas un izkraušanas procesā, argumentē savu rīcību.
		Lieto drošus darba pasākumus kravas iekraušanas un izkraušanas procesā.	Lieto drošus darba pasākumus kravas iekraušanas un izkraušanas procesā un izskaidro to ietekmi uz personu un kravu drošību.	Analizē drošus darba pasākumus un racionāli pilnveido kravas iekraušanas un izkraušanas procesus, argumentē risku ietekmi uz personu un kravu drošību.
		Nosauc un atšķir sanitārās un higiēnas prasības iekraušanas un izkraušanas procesā.	Pamato sanitārās un higiēnas prasības kravas iekraušanas un izkraušanas procesos, izskaidro ar piemēriem to neievērošanas sekas.	Novērtē sanitāro un higiēnas prasību normu ievērošanu kravas iekraušanas un izkraušanas procesos, izskaidro ar piemēriem to neievērošanas sekas.

Moduļa "Kravu apstrāde" apraksts

Moduļa mērķis	Attīstīt izglītojamo spējas iepakot, marķēt un šķirot kravas, izmantojot ilgtspējīgus iepakojuma materiālus, ievērojot normatīvo aktu un darba vides drošības prasības kravu apstrādes procesā.
Moduļa uzdevumi	Attīstīt izglītojamo prasmes: 1. Izvērtēt un lietot videi draudzīgus kravas iepakojuma materiālus un tehnoloģijas, nodrošinot ilgtspējību un efektivitāti loģistikas procesos. 2. Atlasīt, salikt un iepakot kravu nosūtīšanai. 3. Šķirot kravas un preces noliktavā, nodrošinot noliktavas darbības nepārtrauktību. 4. Novērst specifiskos darba vides riska faktorus noliktavā darbā ar kravu atbilstoši savai kompetencei.
Moduļa ieejas nosacījumi	Apgūti programmas A daļas moduļi.
Moduļa apguves novērtēšana	Moduļa apguvi novērtē atbilstoši moduļa noslēguma pārbaudījuma paraugam (ja pieejams skolo.lv) vai profesionālās izglītības iestādes izstrādātajam moduļa noslēguma pārbaudījumam vai, izmantojot moduļa apguves summātīvo vērtēšanu, kas ietver katra sasniegtā mācīšanās rezultāta summātīvo vērtējumu.
Moduļa nozīme un vieta kartē	Modulis "Kravu apstrāde" ir programmas B daļas modulis, kuru apgūst kvalifikāciju "Loģistikas darbinieks" izglītojamie. Modulim "Kravu apstrāde" seko moduļi "Noliktavas uzskaitē un apsekošana" un "Digitālā drošība un MI".

Moduļa "Kravu apstrāde" saturs

Sasniedzamais mācīšanās rezultāts	Sasniedzamā mācīšanās rezultāta īpatsvars (%)	Mācību sasniegumu apguves līmeņu apraksti		
		Vidējs apguves līmenis	Optimāls apguves līmenis	Augsts apguves līmenis
1. Spēj: izvērtēt un lietot videi draudzīgus kravas iepakojuma materiālus un tehnoloģijas, nodrošinot ilgtspējību un efektivitāti loģistikas procesos. Zina: ilgtspējīgus un videi draudzīgus iepakojuma veidus, materiālus, un to ekonomisko pieejamību. Izprot: neatbilstoša iepakojuma veida ietekmi uz kravas drošību un jaunās tehnoloģijas, kas samazina resursu patēriņu.	20% no moduļa kopējā apjoma	Nosauc dažādus kravas iepakojumu veidus.	Izskaidro dažādu iepakojumu veidu lietojumu atbilstošajam kravas veidam pēc dotajiem piemēriem.	Izvērtē videi draudzīgus iepakojumu veidus, to ilgtspējību, pamatojot ietekmi uz vidi.
		Nosauc dažādus kravas iepakojumu materiālus un to apzīmējumus. Identificē tehnoloģijas, kas samazina iepakojumu resursu patēriņu.	Izskaidro atbilstošajam kravas veidam lietojamo iepakojumu materiālus, paskaidro iepakojuma apzīmējumus, materiālu ilgtspējību, ekonomiskumu, resursu pieejamību un ietekmi uz vidi.	Pamatoti argumentē materiālu un tehnoloģiju ilgtspējību atbilstošajam kravas iepakojumam, pielietojamam materiālu veidam un paskaidro iepakojuma apzīmējumus ar piemēriem.
		Nosauc ilgtspējības principus, atjaunojamus un pārstrādājamus materiālus, to īpašības un videi draudzīga iepakojuma materiāla lietošanas iespējas.	Izskaidro ilgtspējības principus un to piemērošanu atjaunojamo un pārstrādājamo videi draudzīgo iepakojuma materiālu izvēlē un tehnoloģiju ieviešanā.	Izvērtē ilgtspējības principus un to piemērošanu atjaunojamo un pārstrādājamo videi draudzīga iepakojuma materiālu izvēlē un tehnoloģiju ieviešanā atbilstoši Starptautisko vides standartu normām un regulām (Parīzes klimata nolīgums, ES taksonomija).

		Identificē jaunās tehnoloģijas, kas samazina enerģijas un resursu patēriņu.	Raksturo iepakojuma materiāla dzīves ciklu un tehnoloģiju ietekmes no ražošanas līdz utilizācijai.	Piemēro zaļo loģistiku un ilgtspējīgus risinājumus visā piegādes ķēdē.
2. Spēj: atlasīt, salikt un iepakot kravu nosūtīšanai. Zina: kravas, atlasīšanas, salikšanas un iepakošanas metodes, materiālus, tehnoloģijas. Izprot: atbilstoša iepakojuma nozīmi kravas drošai transportēšanai un uzglabāšanai.	30% no moduļa kopējā apjoma	Nosauc dažādas kravu atlasīšanas metodes un atlasa kravu pēc iepriekš dotā maršruta.	Atbilstoši darba uzdevumam atlasa norādīto kravu, lietojot racionālu kravas atlasīšanas maršrutu.	Atbilstoši darba uzdevumam izskaidro kravu atlases principus, atlasa norādītās kravas, lietojot racionālu kravas atlasīšanas maršrutu.
		Apraksta dažādus kravu salikšanas veidus blokos, standartpakās un uz paletēm kravas drošai transportēšanai vai uzglabāšanai.	Atbilstoši iepakošanas darba uzdevumam veic aprēķinus racionālai kravu salikšanai blokos, standartpakās un uz paletēm kravas drošai transportēšanai vai uzglabāšanai.	Aprēķina un analizē kravas salikšanu blokos, standartpakās un uz paletēm kravas drošai transportēšanai vai uzglabāšanai atbilstoši darba uzdevumam.
		Iepako un saliek kravu drošai transportēšanai vai uzglabāšanai, izmantojot atbilstošās metodes un tehnoloģijas pēc dotā parauga.	Atbilstoši darba uzdevumam patstāvīgi iepako un saliek kravu (LTL) drošai transportēšanai vai uzglabāšanai, izmantojot atbilstošās metodes un tehnoloģijas.	Atbilstoši darba uzdevumam un maršrutam patstāvīgi plāno, iepako un saliek kravu (LTL, FTL) drošai transportēšanai vai uzglabāšanai, izmantojot atbilstošās metodes un tehnoloģijas, izskaidro tās.
3. Spēj: šķirot kravas un preces noliktavā nodrošinot noliktavas darbības nepārtrauktību. Zina: kravu un preču šķirošanas loģiku, preču norakstīšanas, atgriešanas un reklamācijas principus	35% no moduļa kopējā apjoma	Šķiro kravas un preces atbilstoši noliktavas zonu plānam un uzglabāšanas noteikumiem praktiskajā darbībā noliktavā.	Šķiro kravas un preces atbilstoši noliktavas zonu plānam un uzglabāšanas noteikumiem praktiskajā darbībā noliktavā un pamato šķirošanas loģiku.	Plāno tehniskos resursus kravu un preču šķirošanai un šķiro kravas un preces atbilstoši noliktavas zonu plānam, uzglabāšanas noteikumiem noliktavu vai terminālu teritorijās.

un kārtību, preču uzglabāšanas un transportēšanas prasības, preču uzglabāšanas un iekšējās transportēšanas noteikumus. Izprot: kravu un preču šķirošanas nozīmi racionālai darba organizēšanai noliktavā.		Atbilstoši darba uzdevumam krauj un pārvieto dažādu kravu veidus noliktavā atbilstoši iekšējās transportēšanas noteikumiem, ievērojot darba drošību.	Patstāvīgi krauj un pārvieto dažādas kravas noliktavā, atbilstoši preču uzglabāšanas un iekšējās transportēšanas noteikumiem, ievērojot darba drošību.	Patstāvīgi krauj un pārvieto dažādas kravas noliktavā, lietojot racionālus kraušanas un pārvietošanas paņēmienus noliktavā atbilstoši iekšējās transportēšanas noteikumiem, ievērojot darba drošību.
		Piemēro preču un kravu reklamācijas, atgriešanas un norakstīšanas principus un kārtību kravām ar defektiem, bojājumiem vai neatbilstošu iepakojumu.	Piemēro un pamato preču un kravu reklamācijas, atgriešanas un norakstīšanas principus un kārtību kravām ar defektiem, bojājumiem vai neatbilstošu iepakojumu atbilstoši situācijai.	Noformē preču kravu reklamācijas un analizē atgriešanas un norakstīšanas cēloņus, kravām ar defektiem un bojājumiem vai neatbilstošu iepakojumu dažādās situācijai.
4. Spēj: novērst specifiskos darba vides riska faktorus noliktavā darbā ar kravu atbilstoši savai kompetencei. Zina: noliktavu darba specifiskos darba vides riska faktorus, to avotus un novēršanas paņēmienus. Izprot: drošu darba paņēmienu lietošanas ietekmi uz personīgo un citu personu drošību.	15% no moduļa kopējā apjoma	Novērš specifiskos darba vides riska faktorus noliktavā darbā ar kravu savas kompetences ietvaros.	Identificē un novērš specifiskos darba vides riska faktorus noliktavā darbā ar kravu savas kompetences ietvaros.	Identificē un novērš specifiskos darba vides riska faktorus noliktavas darbā ar kravu savas kompetences ietvaros. Pamato noliktavas darba vides riska cēloņus un ierosina to novēršanas paņēmienus.

Moduļa "Noliktavas uzskaite un apsekošana" apraksts

Moduļa mērķis	Attīstīt izglītojamo spējas veikt noliktavas uzskaites darbus, izmantojot specifiskās noliktavas uzskaites datorprogrammas un apsekot noliktavu, nodrošinot kravu veidiem atbilstošus uzglabāšanas apstākļus.
Moduļa uzdevumi	Attīstīt izglītojamo prasmes: 1. Aizpildīt noliktavas darbībai nepieciešamos dokumentus, ievērojot grāmatvedības vispārējos principus. 2. Veikt noliktavas uzskaites darbus un inventarizāciju. 3. Apsekot noliktavu atbilstoši instrukcijai, veicot arī nepieciešamos mērījumus. 4. Ievērot sanitārās un higiēnas normas preču uzglabāšanā noliktavā.
Moduļa ieejas nosacījumi	Apgūts modulis "Kravu apstrāde".
Moduļa apguves novērtēšana	Moduļa apguvi novērtē atbilstoši moduļa noslēguma pārbaudījuma paraugam (ja pieejams skolo.lv) vai profesionālās izglītības iestādes izstrādātajam moduļa noslēguma pārbaudījumam vai, izmantojot moduļa apguves summātīvo vērtēšanu, kas ietver katra sasniegtā mācīšanās rezultāta summātīvo vērtējumu.
Moduļa nozīme un vieta kartē	Modulis "Noliktavas uzskaite un apsekošana" ir programmas B daļas modulis, kuru apgūst Loģistikas darbinieka kvalifikācijas izglītojamie paralēli ar moduli "Digitālā drošība un MI".

Moduļa "Noliktavas uzskaite un apsekošana" saturs

Sasniedzamais mācīšanās rezultāts	Sasniedzamā mācīšanās rezultāta īpatsvars (%)	Mācību sasniegumu apguves līmeņu apraksti		
		Vidējs apguves līmenis	Optimāls apguves līmenis	Augsts apguves līmenis
1. Spēj: aizpildīt noliktavas darbībai nepieciešamos dokumentus, ievērojot grāmatvedības vispārējos principus. Zina: ar preču pieņemšanu un nodošanu saistītos dokumentus, tajos ietveramo informāciju un aizpildīšanas noteikumus. Izprot: pareizi aizpildītu noliktavas dokumentu nozīmi noliktavas darba organizēšanā.	30% no moduļa kopējā apjoma	Nosauc un nolasa preču pieņemšanas dokumentos ietverto informāciju.	Nolasa un izskaidro preču pieņemšanas dokumentos ietverto informāciju.	Analizē preču pieņemšanas dokumentos ietverto informāciju un identificē iespējamās kļūdas.
		Aizpilda ar noliktavas iekšējiem krājumiem saistītos dokumentus, ievērojot grāmatvedības vispārējos principus.	Noformē ar noliktavas iekšējo krājumu apriti saistītos dokumentus, ievērojot grāmatvedības vispārējos principus.	Aizpilda un noformē noliktavas iekšējos dokumentus, pārbauda to pareizību un labo konstatētās kļūdas, ievērojot grāmatvedības vispārējos principus.
		Aizpilda preču izsniegšanas dokumentus, ievērojot grāmatvedības vispārējos principus.	Noformē preču izsniegšanas dokumentus, ievērojot to aizpildīšanas noteikumus.	Aizpilda un noformē preču izsniegšanas dokumentus, pārbauda to pareizību un labo kļūdas atbilstoši prasībām, ievērojot grāmatvedības vispārējos principus.
2. Spēj: veikt noliktavas uzskaites darbus un inventarizāciju. Zina: noliktavas uzskaites principus un paņēmienus, specifisko noliktavas datorprogrammu darbības principus, informācijas ievadīšanas un nolasīšanas paņēmienus inventarizācijas procesā.	30% no moduļa kopējā apjoma	Nosauc preču uzskaites principus un paņēmienus.	Izskaidro preču uzskaites principus un paņēmienus.	Analizē un praktiski lieto preču uzskaites principus un paņēmienus.
		Veic inventarizāciju atsevišķām preču grupām un ievada informāciju noliktavas uzskaites sistēmā.	Veic noliktavas uzskaites darbus un inventarizāciju ar informācijas ievadīšanu noliktavas uzskaites sistēmā.	Veic noliktavas krājumu uzskaites darbus un inventarizāciju, ievada informāciju noliktavas uzskaites datorprogrammā.

Izprot: noliktavas uzskaites nozīmi kravu plūsmas organizēšanā.				Pamato veiktas darbības.
		Veic informācijas ievadīšanu noliktavas uzskaites sistēmā.	Veic informācijas ievadīšanu noliktavas uzskaites sistēmā, izmantojot kādu no preču uzskaitē lietojamām noliktavas datorprogrammām.	Izmanto uzņēmuma darba specifikai atbilstošu noliktavas datorprogrammu pēc dotā darba uzdevuma.
		Ievada, apstrādā un nolasa informāciju no noliktavu specifikai atbilstošās datorprogrammas.	Ievada, apstrādā, nolasa un apkopo informāciju noliktavu specifikai atbilstošajā datorprogrammā.	Apstrādā un analizē noliktavas datus datorprogrammā, labo kļūdas un izmanto informāciju darba uzlabošanai.
3. Spēj: apsekot noliktavu atbilstoši instrukcijai, veicot arī nepieciešamos mērījumus. Zina: noliktavas plānu, noliktavas apsekošanas instrukciju prasības un mērījumu veikšanas noteikumus. Izprot: regulāras noliktavas apsekošanas nozīmi racionālai darba organizēšanai, tās ietekmi uz kravas kvalitāti, kravu drošību un personas veselību.	30% no moduļa kopējā apjoma	Apseko noliktavu pēc noliktavas plāna un apsekošanas instrukciju prasībām. Veic nepieciešamos mērījumus.	Apseko noliktavu, izskaidrojot noliktavas apsekošanas instrukciju prasības. Veic nepieciešamos mērījumus, pamatojot to nozīmi racionālai darba organizēšanai un kravu drošībai pēc noliktavas plāna.	Apseko noliktavu pēc tā plāna, veic nepieciešamos mērījumus, izvērtē rezultātus, nosaka neatbilstības, izstrādā ieteikumus/uzlabojumus darba organizācijai un drošībai.
		Apseko noliktavu un identificē kā tiek ievērotas preču/produkcijas uzglabāšanas metodes (FIFO, LIFO, u.tml.), pārbaudot preču derīguma termiņus vai konstatējot preču bojājumus.	Apseko noliktavu un konstatē vai tiek ievērotas preču/produkcijas uzglabāšanas metodes (FIFO, LIFO, u.tml.), izskaidrojot darbību secību gadījumā, kad prece ir bojāta vai beidzies derīguma termiņš.	Pārbauda preču krājumu kustību noliktavā un rīkojas situācijās, kad netiek ievērotas preču/produkcijas uzglabāšanas metodes (FIFO, LIFO, u.tml.) vai prece ir bojāta vai beidzies derīguma termiņš.

4. Spēj: ievērot sanitārās un higiēnas normas preču uzglabāšanā noliktavā. Zina: sanitārās un higiēnas prasības un to piemērošanu noliktavu darbā. Izprot: sanitāro un higiēnas normu neievērošanas sekas.	10% no moduļa kopējā apjoma	Izskaidro un piemēro sanitārās un higiēnas prasības, uzglabājot preces noliktavā.	Piemēro sanitārās un higiēnas prasības, uzglabājot preces noliktavā un raksturo to neievērošanas sekas.	Piemēro un kontrolē sanitārās un higiēnas prasības uzglabājot preces noliktavā, analizē riskus un piedāvā uzlabojumus preču uzglabāšanā.
---	--	--	--	---

Moduļa "Digitālā drošība un mākslīgais intelekts (MI)" apraksts

Moduļa mērķis	Sekmēt izglītojamo zināšanas un prasmes par informācijas tehnoloģiju (IT) drošības pamatprincipiem, personas datu aizsardzību, mākslīgā intelekta (MI) rīku lietošanu un mūsdienu tehnoloģiju (blokķēdes, automatizācija) integrāciju loģistikas procesos.
Moduļa uzdevumi	Attīstīt izglītojamo prasmes: 1. Piemērot informācijas tehnoloģiju drošības un personas datu aizsardzības prasības ikdienas darbā, kā arī atbilstoši un droši reaģēt kibernetikas drošības incidentu gadījumos. 2. Lietot pieejamās atvērto datu kopas informācijas apstrādei. 3. Piemērot blokķēdes darbības principus piegādes ķēdes caurskatāmības un datu izsekojamības nodrošināšanā. 4. Lietot standarta biroja datorprogrammas un uzņēmumā ieviestos MI rīkus datu analīzei, risku modelēšanai un operatīvai reaģēšanai nestandarta situācijās. 5. Izmantot bezpilota gaisa kuģu (dronu) un autonomo transportlīdzekļu tehniskās iespējas piegādes maršrutu īstenošanā un loģistikas posmu automatizēšanā ar virtuālās realitātes (VR) vai digitālajiem simulatoriem.
Moduļa ieejas nosacījumi	Var apgūt paralēli ar jebkuru programmas B daļas moduli.
Moduļa apguves novērtēšana	Moduļa apguvi novērtē atbilstoši moduļa noslēguma pārbaudījuma paraugam (ja pieejams skolo.lv) vai profesionālās izglītības iestādes izstrādātajam moduļa noslēguma pārbaudījumam vai, izmantojot moduļa apguves summātīvo vērtēšanu, kas ietver katra sasniegtā mācīšanās rezultāta summātīvo vērtējumu.
Moduļa nozīme un vieta kartē	Modulis "Digitālā drošība un mākslīgais intelekts" ir programmas B daļas modulis. Modulim "Digitālā drošība un mākslīgais intelekts (MI)" seko moduli "Maršrutu plānošana kravu pārvadājumos", "Transportēšanas procesa dokumentu aprites organizēšana" un "Kravu transportēšanas procesa uzraudzība un datu analīze".

Moduļa "Digitālā drošība un mākslīgais intelekts (MI)" saturs

Sasniedzamais mācīšanās rezultāts	Sasniedzamā mācīšanās rezultāta īpatsvars (%)	Mācību sasniegumu apguves līmeņu apraksti		
		Vidējs apguves līmenis	Optimāls apguves līmenis	Augsts apguves līmenis
1. Spēj: piemērot informācijas tehnoloģiju drošības un fizisko personu datu aizsardzības prasības ikdienas darbā, kā arī atbilstoši un droši reaģēt kiberdrošības incidentu gadījumos. Zina: informācijas un datu drošības pamatprincipus, antivīrusu programmu nozīmi, Fizisko personu datu apstrādes likuma prasības un drošas komunikācijas praksi e-vidē. Izprot: digitālās drošības un uzticamas komunikācijas kritisko nozīmi uzņēmuma darbības nepārtrauktībā un personu datu apstrādē.	25% no moduļa kopējā apjoma	Apraksta drošus e-saziņas priekšnoteikumus.	Raksturo drošus e-saziņas priekšnoteikumus.	Analizē drošus e-saziņas priekšnoteikumus un interpretē secinājumus situācijas ietvaros.
		Piemēro informācijas tehnoloģiju drošības pamatprincipus saskaņā ar fizisko personu datu apstrādes likuma prasībām, sazinoties ar klientu.	Piemēro informācijas tehnoloģiju drošības un fizisko personu datu apstrādes likuma prasības profesionālajā un ikdienas komunikācijā.	Piemēro informācijas tehnoloģiju drošības un personas datu aizsardzības prasības un novērtē uzņēmuma komunikācijas kanālu drošības riskus saskaņā ar fizisko personu datu apstrādes likuma prasībām profesionālajā un ikdienas komunikācijā.
		Atpazīst kiberdrošības incidentu gadījumus prakses uzņēmumā.	Atpazīst kiberdrošības incidentu gadījumos un atbilstoši reaģē uz tiem prakses uzņēmumā.	Atbilstoši reaģē kiberdrošības incidentu gadījumos un piedāvā priekšlikumus datu aizsardzības uzlabošanai prakses uzņēmumā.
		Atpazīst antivīrusu programmu un vispārīgi apraksta tās nozīmi.	Nosauc antivīrusu programmas un raksturo to nozīmi.	Salīdzina antivīrusu programmas un analizē to kopīgās iezīmes un atšķirības.

2. Spēj: lietot pieejamās atvērto datu kopas informācijas apstrādei. Zina: datu izsekojamības informācijas aprites paņēmienus. Izprot: atvērto datu kopu saturisko nozīmi.	20% no moduļa kopējā apjoma	Paskaidro atvērto datu kopu saturisko nozīmi informācijas apstrādei.	Izskaidro atvērto datu kopu pieejamību un saturisko nozīmi informācijas apstrādei.	Analizē dažādas atvērto datu kopas un integrē tās informācijas apstrādei.
		Atpazīst un lieto datu izsekojamības un informācijas aprites paņēmienus.	Lieto atvērto datu kopas ikdienas loģistikas informācijas apstrādei un izsekojamībai.	Lieto atvērto datu kopas ikdienas loģistikas informācijas apstrādei un veido stratēģiskus secinājumus par piegādes ķēdes efektivitāti.
3. Spēj: piemērot blokķēdes darbības principus piegādes ķēdes caurskatāmības un datu izsekojamības nodrošināšanā. Zina: blokķēdes darbības tehnoloģiju pielietošanu krāpniecības un datu viltošanas novēršanai loģistikā. Izprot: blokķēdes potenciālu dokumentu digitalizācijā un piegādes datu drošībā.	15% no moduļa kopējā apjoma	Apraksta blokķēdes darbības principus un lietojumu.	Raksturo blokķēdes potenciālu datu drošībā un dokumentu digitalizācijā.	Analizē blokķēdes darbības lietojuma potenciālu datu drošībā un krāpniecības novēršanā loģistikā.
		Izskaidro un lieto blokķēdes darbības tehnoloģiju datu viltošanas un krāpniecības gadījumiem loģistikā prakses uzņēmumā.	Lieto blokķēdes darbības tehnoloģiju piegādes ķēdes caurskatāmības un izsekojamības nodrošināšanai prakses uzņēmumā.	Modelē scenārijus ar blokķēdes risinājumu ieviešanu uzņēmuma dokumentu digitalizācijas drošības uzlabošanai prakses uzņēmumā.
4. Spēj: lietot standarta biroja datorprogrammas un uzņēmumā ieviestos MI rīkus datu analīzei, risku modelēšanai un operatīvai reaģēšanai nestandarta situācijās. Zina: mākslīgā intelekta un loģistikas datorprogrammatūru lietošanas principus loģistikas risinājumu optimizēšanai. Izprot: datu apstrādes un prognozējošās analīzes nozīmi lēmumu pieņemšanā un rīku ietekmi uz ārkārtas situāciju paredzēšanu.	20% no moduļa kopējā apjoma	Lieto MI rīkus datu analīzei, risku modelēšanai un operatīvai reaģēšanai prakses uzņēmumā.	Lieto un izskaidro MI rīku lietošanu datu analīzei, risku modelēšanai uzņēmumā un operatīvai reaģēšanai prakses uzņēmumā.	Kritiski izvērtē MI ģenerēto datu precizitāti, lieto to datu analīzei, prognozēšanai, lēmumu pieņemšanai un operatīvai reaģēšanai prakses uzņēmumā.
		Lieto uzņēmuma loģistikas datorprogrammatūru un paskaidro lietošanas pamatprincipus procesu optimizācijai.	Lieto uzņēmuma loģistikas datorprogrammatūru un izskaidro datu analītikas nozīmi risku modelēšanai un loģistikas risinājumu optimizēšanai nestandarta situācijās.	Lieto uzņēmuma loģistikas datorprogrammatūru un kritiski analizē iegūtos datus ārkārtas situāciju paredzēšanai un to proaktīvai novēršanai dažādās situācijās.

5. Spēj: izmantot bezpilota gaisa kuģu (droni) un autonomo transportlīdzekļu tehniskās iespējas piegādes maršrutu īstenošanā un loģistikas posmu automatizēšanā ar virtuālās realitātes (VR) vai digitālajiem simulatoriem. Zina: bezpilota gaisa kuģu (dronu) un autonomo transportlīdzekļu normatīvos ierobežojumus, drošības aspektus un virtuālās realitātes (VR) simulatoru darbības principus darba procesu modelēšanai. Izprot: tehnoloģiju lomu <i>pēdējās jūdzes</i> loģistikā, automatizācijas ietekmi uz darba efektivitāti un digitālo simulāciju nozīmi darbinieku apmācībā un risku mazināšanā.	20% no moduļa kopējā apjoma	Atpazīst automatizācijas un robotizācijas pamatjēdzienus loģistikā.	Raksturo automatizācijas un robotizācijas pamatjēdzienus loģistikā.	Salīdzina automatizācijas un robotizācijas tehnoloģiju iespējas loģistikas posmu automatizēšanā.
		Vadītāja uzraudzībā strādā VR vidē vai digitālajā simulatorā pēc standarta instrukcijas.	Patstāvīgi izmanto VR simulatorus, lai modelētu procesus un apstrādātu iegūtos datus.	Analizē iespēju automatizēt loģistikas posmus, izmantojot VR vai digitālos simulatorus, lai modelētu <i>pēdējās jūdzes</i> loģistikas risinājumus.
		Izskaidro bezpilota gaisa kuģu (dronu) un autonomo transportlīdzekļu tehnisko iespēju izmantošanu piegādes maršrutu īstenošanai.	Pamato bezpilota gaisa kuģu (dronu) un autonomo transportlīdzekļu tehnisko iespēju lietošanu noteikta piegādes maršruta īstenošanā un tā loģistikas posmu automatizēšanā.	Analizē bezpilota gaisa kuģu (dronu) un autonomo transportlīdzekļu tehniskās iespējas noteikta piegādes maršruta īstenošanā un tā loģistikas posmu automatizēšanā.

Moduļa "Maršrutu plānošana kravu pārvadājumos" apraksts

Moduļa mērķis	Pilnveidot izglītojamo prasmes loģistikas procesa organizēšanā, kravu transportēšanas plānošanā, maršrutu izstrādē un piegāžu uzraudzībā atbilstoši klientu prasībām un normatīvajiem aktiem.
Moduļa uzdevumi	Attīstīt izglītojamo prasmes: 1. Izvērtēt loģistikas darba uzdevumu atbilstoši pasūtījumam, ievērojot uzņēmuma politiku un pozīciju atkarībā no klienta, preču veida un norādījumus ārkārtas situācijās. 2. Pieņemt patstāvīgus un pamatotus lēmumus piegādes maršruta plānošanā, balstoties uz pasaules valstu un reģionu transporta sistēmām. 3. Izstrādāt kravu transportēšanas maršrutus un kontrolēt loģistikas piegādes plānu. 4. Piemērot Latvijas Republikas un ārvalstu nodokļu un nodevu sistēmas, izstrādājot iekšzemes un starptautiskos transportēšanas maršrutus. 5. Izvēlēties kravai un transportēšanas maršrutam atbilstošus transporta veidus. 6. Lietot ģeogrāfiskās kartes, tai skaitā interaktīvās maršrutu plānošanas programmas un nodrošināt kravu kustības GPS izsekošanu un uzraudzību, transportēšanas maršruta izstrādāšanai piegādes ķēdēs. 7. Aprēķināt transportēšanas un uzglabāšanas pakalpojuma pašizmaksu, veidojot piedāvājumu klientiem un sadarbības partneriem balstoties uz aprēķiniem. 8. Izstrādāt ar kravu transportēšanu un pakalpojumu sniegšanu saistīto risku samazināšanas pasākumu plānu, ievērojot apdrošināšanas principus kravas piegādes posmos.
Moduļa ieejas nosacījumi	Apgūti moduļi "Noliktavas uzskaitē un apsekošana" un "Digitālā drošība un MI".
Moduļa apguves novērtēšana	Moduļa apguvi novērtē atbilstoši moduļa noslēguma pārbaudījuma paraugam (ja pieejams skolo.lv) vai profesionālās izglītības iestādes izstrādātajam moduļa noslēguma pārbaudījumam vai, izmantojot moduļa apguves summātīvo vērtēšanu, kas ietver katra sasniegtā mācīšanās rezultāta summātīvo vērtējumu.
Moduļa nozīme un vieta kartē	Modulis "Maršrutu plānošana kravu pārvadājumos" ir programmas B daļas modulis un tas ir ieejas nosacījums moduļu "Transportēšanas procesa dokumentu aprītes organizēšana" un "Kravu transportēšanas procesa uzraudzība un datu analīze" apguvei.

Moduļa "Maršrutu plānošana kravu pārvadājumos" saturs

Sasniedzamais mācīšanās rezultāts	Sasniedzamā mācīšanās rezultāta īpatsvars (%)	Mācību sasniegumu apguves līmeņu apraksti		
		Vidējs apguves līmenis	Optimāls apguves līmenis	Augsts apguves līmenis
1. Spēj: izvērtēt loģistikas darba uzdevumu atbilstoši pasūtījumam, ievērojot uzņēmuma politiku un pozīciju atkarībā no klienta, preču veida un norādījumus ārkārtas situācijās. Zina: kravu veidus un to transportēšanas nosacījumus, transportēšanas procesus raksturojošos datus un apziņošanas kanālus ārkārtas situācijās. Izprot: loģistikas darba uzdevuma izvērtēšanas nozīmi maršruta izstrādes, transporta veida izvēles procesā un rīcību neparedzētos gadījumos.	20% no moduļa kopējā apjoma	Identificē transportēšanas nosacījumus pēc klienta pasūtījuma noteiktam kravas veidam.	Raksturo transportēšanas nosacījumus pēc klienta pasūtījuma noteiktam kravas veidam.	Analizē transportēšanas nosacījumus un definē kritērijus kravas transportēšanai atbilstoši saņemtajam pasūtījumam no klienta.
		Nosauc kravas veidam atbilstošus transportēšanas nosacījumus ievērojot uzņēmuma politiku un pozīciju atkarībā no klienta un preču veida.	Izvērtē darba uzdevumiem un kravas veidam atbilstošus transportēšanas nosacījumus ievērojot uzņēmuma politiku un pozīciju atkarībā no klienta un preču veida.	Izvērtē un izskaidro darba uzdevumiem atbilstošus transportēšanas nosacījumus, ievērojot uzņēmuma politiku un pozīciju atkarībā no klienta un preču veida.
		Lieto loģisko pieeju klienta interesēs atbilstoši pasūtījumam, strādājot tā labā, ievērojot uzņēmuma politiku un pozīciju atkarībā no klienta.	Pielāgo loģisko pieeju atbilstoši klientu vajadzībām un uzņēmuma stratēģijai dažādos tirgus segmentos, ievērojot likumus un normas attiecībā uz konkrētām precēm vai pakalpojumiem.	Izvēlas un pamato loģisko pieeju klientu vajadzībām un uzņēmuma stratēģijai dažādos tirgus segmentos, ievērojot likumus un normas attiecībā uz konkrētām precēm vai pakalpojumiem, nezaudējot lojalitāti pret uzņēmumu.
		Identificē riskus loģistikas procesos klienta pasūtījuma ietvaros.	Izstrādā rezerves plānu pārvadājumu un piegādes pārtraukuma gadījumā.	Analizē datus risku paredzēšanai un izstrādā rezerves plānu pārvadājumu

				un piegādes pārtraukuma gadījumā.
		Identificē bīstamo preču pārvadāšanas normas un drošības pasākumus, izpilda norādījumus ārkārtas situācijās.	Raksturo bīstamo preču pārvadāšanas normas un drošības pasākumus, izpilda norādījumus ārkārtas situācijās.	Kontrolē bīstamo preču pārvadāšanas normas un drošības pasākumus, avārijas rīcības plāna izpildi, veido alternatīvus un drošus loģistikas maršrūtus ārkārtas situācijās sadarbībā ar starptautiskajiem partneriem.
		Nosauc apziņošanas kanālus ārkārtas situācijās pēc riska identificēšanas loģistikas procesā temperatūras jutīgām un ātri bojājošām precēm, ievērojot transportēšanas nosacījumus pasūtījuma ietvaros.	Raksturo apziņošanas kanālus ārkārtas situācijās pēc riska identificēšanas loģistikas procesā temperatūras jutīgām un ātri bojājošām precēm, ievērojot transportēšanas nosacījumus pasūtījuma ietvaros.	Risina ārkārtas situāciju temperatūras jutīgām un ātri bojājošām precēm izmantojot apziņošanas kanālus dažādu pasūtījumu ietvaros.
2. Spēj: pieņemt patstāvīgus un pamatotus lēmumus piegādes maršruta plānošanā, balstoties uz pasaules valstu un reģionu transporta sistēmām. Zina: pasaules politiskās un ekonomiskās ģeogrāfijas pamatus, dažādu pasaules valstu resursu sadalījumu, tautsaimniecības attīstības faktorus un transporta nozares iespējas.	10% no moduļa kopējā apjoma	Klasificē pasaules valstis pēc dažādiem kritērijiem.	Raksturo pasaules valstis pēc dažādiem kritērijiem un izskaidro šo zināšanu nepieciešamību loģistikā.	Analizē pasaules valstis pēc dažādiem kritērijiem un argumentēti izskaidro šo zināšanu nepieciešamību loģistikā.
		Atšķir un raksturo pasaules reģionu transporta sistēmas.	Raksturo pasaules reģionu transporta sistēmas un izskaidro šo zināšanu nepieciešamību loģistikā.	Analizē pasaules reģionu transporta sistēmas pēc dažādiem kritērijiem un izskaidro šo zināšanu nepieciešamību loģistikā.
		Nosauc galvenos attēlotos objektus ģeogrāfiskajās kartēs.	Raksturo ģeogrāfiskajās kartēs redzamos objektus.	Izskaidro ģeogrāfiskajās kartēs attēlotos objektus un to likumsakarīgo nozīmi

Izprot: globalizācijas ietekmi uz pasaules reģionu un valstu ekonomiskām likumsakarībām.				piegādes maršrutu plānošanā.
		Apraksta ģeogrāfiskos faktorus transporta maršrutu izstrādē.	Izskaidro ģeogrāfisko faktoru, transporta veidu un maršrutu savstarpējās saistes nepieciešamību.	Analizē ģeogrāfisko faktoru, transporta veidu un maršrutu savstarpējās saistes nepieciešamību un prognozē to ietekmi piegādes maršruta plānošanā.
3. Spēj: izstrādāt kravu transportēšanas maršrutus un kontrolēt loģistikas piegādes plānu. Zina: iekšzemes un starptautisko transportēšanas maršrutu izstrādes principus un paņēmienus. Izprot: iekšzemes un starptautisko transportēšanas maršrutu izstrādes nozīmi savlaicīgai un efektīvai kravas piegādes nodrošināšanai.	15% no moduļa kopējā apjoma	Nosauc transportēšanas maršrutu izstrādes principus un paņēmienus savlaicīgai un efektīvai kravas piegādes nodrošināšanai.	Raksturo transportēšanas maršrutu izstrādes principus un paņēmienus savlaicīgai un efektīvai kravas piegādes nodrošināšanai.	Analizē un salīdzina racionālus maršrutu izstrādes paņēmienus dažādām situācijām (multimodālie pārvadājumi, kombinētie pārvadājumi, ro-ro pārvadājumi u.c.) savlaicīgai un efektīvai kravas piegādes nodrošināšanai.
		Izstrādā un kontrolē iekšzemes kravu transportēšanas maršrutu pēc dotā darba uzdevuma.	Izstrādā iekšzemes kravu transportēšanas maršrutu un kontrolē piegādes plānu pēc dotajiem darba uzdevumiem.	Izstrādā alternatīvus iekšzemes kravu transportēšanas maršrutus un kontrolē piegādes plānu efektīvai kravas piegādes nodrošināšanai pēc klienta pasūtījuma.
		Izstrādā un kontrolē starptautisko kravas transportēšanas maršrutu pēc dotā darba uzdevuma.	Izstrādā starptautisko kravas transportēšanas maršrutu un kontrolē piegādes plānu pēc dotajiem darba uzdevumiem.	Izstrādā alternatīvus starptautisko kravas transportēšanas maršrutus un kontrolē piegādes plānu efektīvai kravas piegādes nodrošināšanai pēc klienta pasūtījuma.

4. Spēj: piemērot Latvijas Republikas un ārvalstu nodokļu un nodevu sistēmas, izstrādājot iekšzemes un starptautiskos transportēšanas maršrutus. Zina: pievienotās vērtības nodokļa maksāšanas kārtību, muitas nodokļa piemērošanas kārtību, citu valstu nodokļu un nodevu sistēmas, maksas ceļu lietošanas kārtību. Izprot: transportēšanas nosacījumu atšķirības dažādās valstīs, nodokļu un nodevu sistēmas ietekmi uz loģistikas izmaksām un kravu transportēšanas dokumentu sagatavošanu.	10% no moduļa kopējā apjoma	Nosauc un atšķir LR piemērojamos nodokļus un nodevas transportēšanas un loģistikas procesos.	Izskaidro LR piemērojamos nodokļus un nodevas transportēšanas un loģistikas procesos.	Analizē LR piemērojamo nodokļu un nodevu ietekmi uz transportēšanas un loģistikas procesiem.
		Fiksē atbilstošus nodokļus un nodevas, izstrādājot iekšzemes kravu transportēšanas maršrutus pēc dotā uzdevuma.	Patstāvīgi fiksē atbilstošus nodokļus un nodevas, izstrādājot iekšzemes kravu transportēšanas maršrutus dažādos uzdevumos.	Izvērtē atbilstošus nodokļus un nodevas, patstāvīgi izstrādājot dažādus iekšzemes kravu transportēšanas maršrutus.
		Lieto pievienotās vērtības nodokļa aprēķināšanas kārtību, muitas nodokļa, dabas resursu nodokļa aprēķināšanas kārtību un maksas ceļu lietošanas kārtību darba uzdevuma ietvaros.	Pamatoti lieto pievienotās vērtības nodokļa maksāšanas kārtību, muitas nodokļa piemērošanas kārtību, citu valstu nodokļu un nodevu sistēmas, maksas ceļu lietošanas kārtību darba uzdevuma ietvaros.	Pamatoti lieto pievienotās vērtības nodokļa maksāšanas kārtību, muitas nodokļa piemērošanas kārtību, citu valstu nodokļu un nodevu sistēmas, maksas ceļu lietošanas kārtību dažādos situāciju uzdevumos.
		Izskaidro transportēšanas nosacījumu atšķirības dažādās valstīs un to ietekmi uz loģistikas izmaksām (piem. transportlīdzekļa vadītāja nosūtīšana).	Pamato transportēšanas nosacījumu atšķirības dažādās valstīs un to ietekmi uz loģistikas izmaksām (piem. transportlīdzekļa vadītāja nosūtīšana).	Argumentēti debatē par transportēšanas nosacījumu atšķirību pielietošanu dažādās valstīs maršruta plānošanā (piem. transportlīdzekļa vadītāja nosūtīšana).
		Izstrādā starptautiskos transportēšanas maršrutus, ievērojot citu valstu nodokļus, nodevas un piemērojot atbilstošo muitas procedūru vai režīmu un apraksta to ietekmi uz kravu transportēšanas dokumentu sagatavošanu.	Izstrādā starptautiskos transportēšanas maršrutus, ievērojot citu valstu nodokļus, nodevas un piemērojot atbilstošo muitas procedūru vai režīmu un pamato to ietekmi uz kravu transportēšanas dokumentu sagatavošanu.	Izstrādā starptautiskos transportēšanas maršrutus, ievērojot citu valstu nodokļus, nodevas un piemērojot atbilstošo muitas procedūru vai režīmu un analizē to ietekmi uz kravu transportēšanas dokumentu sagatavošanu.

5. Spēj: izvēlēties kravai un transportēšanas maršrutam atbilstošus transporta veidus. Zina: transportlīdzekļu veidus un tehniskos parametrus, kravu specifiskās īpašības un transportēšanas nosacījumus. Izprot: kravai un transportēšanas maršrutam atbilstoša transporta veida nozīmi loģistikas darba uzdevuma izpildē.	10% no moduļa kopējā apjoma	Nosauc dažādu transportlīdzekļu tehniskos parametrus un izvēlas atbilstošu transporta veidu konkrētas kravas nogādei.	Izskaidro dažādu transportlīdzekļu būtiskākos tehniskos parametrus un izvēlas atbilstošu transporta veidu konkrētas kravas nogādei pēc dotā uzdevuma.	Argumentēti pamato dažādu transportlīdzekļu būtiskākos tehniskos parametrus un izvēlas alternatīvus transportēšanas veidus konkrētas kravas nogādei loģistikas darba uzdevuma izpildē.
		Izvēlas dotajai kravai atbilstošus transporta veidus un izstrādā maršrutus. Nosauc specifiskos kravu transportēšanas nosacījumus.	Izvēlas dotajai kravai atbilstošus transporta veidus, izstrādā maršrutus un izskaidro specifiskos kravu transportēšanas nosacījumus.	Izstrādā dažādām kravām transportēšanas maršrutus un ievēro specifiskos kravu transportēšanas nosacījumus.
6. Spēj: lietot ģeogrāfiskās kartes, tai skaitā interaktīvās maršrutu plānošanas programmas un nodrošināt kravu kustības GPS izsekošanu un uzraudzību, transportēšanas maršruta izstrādāšanai piegādes ķēdēs. Zina: ģeogrāfiskajās kartēs attēloto informāciju, interaktīvo ģeogrāfisko karšu lietošanas paņēmienus. Izprot: interaktīvo ģeogrāfisko karšu pielietošanas nozīmi piegādes maršruta optimizēšanai.	10% no moduļa kopējā apjoma	Identificē dažādas maršruta plānošanas un navigācijas programmas kravu piegādes un transportēšanas maršrutu izstrādāšanai.	Raksturo dažādas maršruta plānošanas un navigācijas programmas kravu piegādes un transportēšanas maršrutu izstrādāšanai.	Salīdzina dažādas maršruta plānošanas un navigācijas programmas kravu piegādes un izvēlas atbilstošāko transportēšanas maršrutu efektīvai izstrādāšanai.
		Lieto interaktīvās ģeogrāfiskās kartes transportēšanas maršrutu izstrādāšanai, plānojot efektīvu un elastīgu piegādes ķēdi darba uzdevuma ietvaros.	Lieto interaktīvās ģeogrāfiskās kartes transportēšanas maršrutu izstrādāšanai, izskaidro dažādu maršrutu plānošanu programmu pielietošanas rīkus un priekšrocības.	Lieto dažādas maršruta plānošanas un navigācijas programmas kravu piegādes un transportēšanas maršrutu izstrādāšanai, plānojot elastīgas un efektīvas piegādes ķēdes.
		Lieto kravu kustības GPS izsekošanu un uzraudzību reāllaikā prakses uzņēmumā.	Lieto kravu kustības GPS izsekošanu piegādes ķēdēs un uzraudzību reāllaikā dažādos kravu transportēšanas maršrutos prakses uzņēmumā.	Lieto kravu kustības GPS izsekošanu piegādes ķēdēs un uzraudzību reāllaikā dažādos kravu transportēšanas maršrutos prakses uzņēmumā (veicot arī operatīvas izmaiņas).

7. Spēj: aprēķināt transportēšanas un uzglabāšanas pakalpojuma pašizmaksu, veidojot piedāvājumu klientiem un sadarbības partneriem balstoties uz aprēķiniem. Zina: loģistikas pakalpojuma cenas veidošanas principus, transportēšanas procesus raksturojošos datus un transportēšanas izmaksu pozīcijas. Izprot: transportēšanas maršruta izmaksu ietekmi uz pakalpojumu piedāvājumu.	15% no moduļa kopējā apjoma	Aprēķina transportēšanas un uzglabāšanas pakalpojuma pašizmaksu pēc dotā darba uzdevuma.	Aprēķina transportēšanas un uzglabāšanas pakalpojuma pašizmaksu dažādos situāciju uzdevumos.	Analizē transportēšanas tirgus situāciju un aprēķina transportēšanas un uzglabāšanas pakalpojumu pašizmaksu.
		Aprēķina pakalpojuma piedāvājuma cenu pēc kravas transportēšanas procesu raksturojošiem datiem.	Aprēķina pakalpojuma piedāvājuma cenu un veido piedāvājumu klientam pēc kravas transportēšanas procesu raksturojošiem datiem.	Sagatavo aprēķinus transportēšanas pakalpojuma cenas noteikšanai un veido alternatīvus piedāvājumus klientam vai sadarbības partnerim.
		Apraksta tirgus situāciju konkrētam maršrutam.	Izskaidro tirgus situāciju konkrētam maršrutam pēc dotā darba uzdevuma.	Analizē tirgus situāciju konkrētam maršrutam un uzņēmuma konkurētspēju ar iespējamo peļņu.
		Nosaka transportēšanas pakalpojumu izmaksu pozīcijas un aprēķina transportēšanas pakalpojuma izmaksu veidus (FC, VC, TC) tarifu kalkulācijai.	Aprēķina transportēšanas pakalpojuma cenu, piemērojot cenu kalkulācijas pamatprincipus.	Pēc transportēšanas pakalpojumu izmaksu aprēķiniem veido pamatoti izdevīgu cenu piedāvājumu visām iesaistītajām pusēm.
8. Spēj: izstrādāt ar kravu transportēšanu un pakalpojumu sniegšanu saistīto risku samazināšanas pasākumu plānu, ievērojot apdrošināšanas principus kravas piegādes posmos. Zina: ar kravu transportēšanu saistītos riskus atkarībā no transporta veida, kravas veida, transportēšanas maršruta, ar	10% no moduļa kopējā apjoma	Nosauc transportēšanas riskus atkarībā no transporta veida, kravas veida, transportēšanas maršruta.	Izskaidro transportēšanas riskus atkarībā no transporta veida, kravas veida, transportēšanas maršruta pēc dotā darba uzdevuma.	Analizē transportēšanas riskus atkarībā no transporta veida, kravas veida, transportēšanas maršruta dažādās situācijās.
		Izstrādā ar kravu transportēšanu un pakalpojumu sniegšanu saistīto risku samazināšanas	Izstrādā ar kravu transportēšanu un pakalpojumu sniegšanu saistīto risku samazināšanas	Analizē globālos riskus (klimats pārmaiņas, politiskā nestabilitāte) un izstrādā rezerves plānu

transportlīdzekļiem saistītos apdrošināšanas veidus (OCTA, KASKO), kravas apdrošināšanas veidus, iespējamo risku novēršanas pasākumus, rīcību neparedzētos gadījumos. Izprot: savlaicīgu risku apzināšanas un riska samazināšanas pasākumu nepieciešamību droša un ekonomiski efektīva transportēšanas procesa nodrošināšanā.		pasākumu plānu.	pasākumu plānu un pamato riska samazināšanas pasākumu nepieciešamību droša un ekonomiski efektīva transportēšanas procesa nodrošināšanā.	transportēšanas un piegādes pakalpojuma pārtraukuma gadījumos.
		Apraksta loģistikas organizēšanu katastrofu laikā un konfliktu zonās.	Izskaidro loģistikas organizēšanu katastrofu laikā un konfliktu zonās.	Izvērtē piegādes sistēmas un rīkus palīdzības un atbalsta sniegšanai humāno kravu nogādāšanai katastrofu laikā.
		Nosauc ar transportlīdzekļiem saistītos apdrošināšanas veidus (OCTA, KASKO) un kravas apdrošināšanas veidus (piem. CMR apdrošināšana).	Raksturo ar transportlīdzekļiem saistītos apdrošināšanas veidus (OCTA, KASKO) un kravas apdrošināšanas veidus (piem. CMR apdrošināšana).	Izvērtē preču un pārvadājumu savlaicīgu risku apdrošināšanas nepieciešamību droša un ekonomiski efektīva transportēšanas procesa nodrošināšanā.
		Konsultē klientu par apdrošināšanas piedāvājumu veidiem.	Izvērtē maršrutu, preces specifiku un konsultē klientu par atbilstošu apdrošināšanas veidu.	Izvērtē maršrutu, preces specifiku, konsultē klientu par atbilstošu apdrošināšanas veidu un organizē nepieciešamās darbības apdrošināšanas gadījumā.

Moduļa "Transportēšanas procesa dokumentu aprites organizēšana" apraksts

Moduļa mērķis	Attīstīt izglītojamo prasmes sagatavot un pārvaldīt kravu pārvadājumu dokumentāciju, profesionāli komunicēt ar darījumā iesaistītajām pusēm, sagatavot transportēšanas finanšu informāciju, kontrolēt iepirkumu un krājumu vadības procesus loģistikas uzņēmējdarbībā.
Moduļa uzdevumi	Attīstīt izglītojamo prasmes: 1. Sagatavot kravas transportēšanas pavaddokumentus un specifikācijas. 2. Ievērot rakstiskās un mutiskās lietišķās saskarsmes principus ar darījumā iesaistītajām pusēm/partneriem/kolēģiem/klientiem. 3. Sagatavot finansiālu informāciju kravas transportēšanas izmaksu analīzei un peļņas/zaudējumu aprēķiniem. 4. Kontrolēt krājumu līmeni un plānot iepirkumus. 5. Uzkrāt, sistematizēt un kontrolēt kravu dokumentu apstrādi (nosūtīšana/saņemšana/uzglabāšana), izmantojot nozares specifiskās iespējas preču kustības izsekošanai un uzraudzībai. 6. Analizēt pirkšanas/pārdošanas līgumu, citu saistīto līgumu saturu un starptautisko tiesību normu izmantošanu uzņēmējdarbībā. 7. Izvērtēt savas darba vietas atbilstību ergonomikas prasībām.
Moduļa ieejas nosacījumi	Apgūts modulis "Maršrutu plānošana kravu pārvadājumos".
Moduļa apguves novērtēšana	Moduļa apguvi novērtē atbilstoši moduļa noslēguma pārbaudījuma paraugam (ja pieejams skolo.lv) vai profesionālās izglītības iestādes izstrādātajam moduļa noslēguma pārbaudījumam vai, izmantojot moduļa apguves summātīvo vērtēšanu, kas ietver katra sasniegtā mācīšanās rezultāta summātīvo vērtējumu.
Moduļa nozīme un vieta kartē	Modulis "Transportēšanas procesa dokumentu aprites organizēšana" ir programmas B daļas modulis, kuru apgūst Loģistikas darbinieka kvalifikācijas izglītojamie. Moduli apgūst paralēli ar moduli "Kravu transportēšanas procesa uzraudzība un datu analīze" un tam seko moduļa "Loģistikas darbinieka prakse" apguve.

Moduļa "Transportēšanas procesa dokumentu aprites organizēšana" saturs

Sasniedzamais mācīšanās rezultāts	Sasniedzamā mācīšanās rezultāta īpatsvars (%)	Mācību sasniegumu apguves līmeņu apraksti		
		Vidējs apguves līmenis	Optimāls apguves līmenis	Augsts apguves līmenis
1. Spēj: sagatavot kravas transportēšanas pavaddokumentus un specifikācijas. Zina: dažādus iekšzemes un starptautisko kravas pārvadājumu dokumentu veidus un noformēšanas kārtību atbilstoši kravas veidam, transportēšanas līdzeklim un maršrutam, pavaddokumentu aizpildīšanu svešvalodās. Izprot: pavaddokumentu nozīmi savlaicīgas un pasūtījumam atbilstošas kravu piegādes nodrošināšanā.	25% no moduļa kopējā apjoma	Klasificē dažādus dokumentu veidus (lietvedības, finansu, kravas, transporta).	Atšķir un skaidro dažādus dokumentu veidus (lietvedības, finansu, kravas, transporta).	Analizē dažādu dokumentu veidu atšķirības, noformēšanas kārtību un uzskaiti.
		Nosauc iekšzemes kravas pārvadājumu dokumentus un specifikācijas.	Identificē pasūtījumam atbilstošus iekšzemes kravu pārvadājumu dokumentus, specifikācijas un paskaidro to nozīmi piegādes nodrošināšanai.	Analizē pasūtījumam atbilstošus iekšzemes kravu pārvadājumu dokumentus un specifikācijas, izskaidrojot to nozīmi piegādes nodrošināšanai.
		Nosauc starptautisko kravas pārvadājumu dokumentus atbilstoši darba uzdevumam.	Identificē un lasa svešvalodā pasūtījumam atbilstošus starptautiskos kravu pārvadājumu dokumentus un specifikācijas atbilstoši darba uzdevumam. Paskaidro to nozīmi piegādes nodrošināšanai.	Identificē un lasa pasūtījumam atbilstošus starptautiskos kravu pārvadājumu dokumentus un specifikācijas svešvalodā dažādām kravām un izskaidro to nozīmi piegādes nodrošināšanai.
		Sagatavo iekšzemes un starptautisko pārvadājumu dokumentus atbilstoši transportēšanas līdzeklim un maršrutam (arī svešvalodās) pēc dotā darba uzdevuma.	Patstāvīgi sagatavo iekšzemes un starptautisko pārvadājumu dokumentus un specifikācijas atbilstoši transportēšanas līdzeklim un maršrutam (arī svešvalodās) pēc dotā darba uzdevuma.	Patstāvīgi sagatavo iekšzemes un starptautisko pārvadājumu dokumentus un specifikācijas atbilstoši transportēšanas līdzeklim, maršrutam (arī svešvalodās) un pasūtījumam atbilstošās kravas piegādes nodrošināšanai.

2. Spēj: ievērot rakstiskās un mutiskās lietišķās saskarsmes principus ar darījumā iesaistītajām pusēm/partneriem/kolēģiem/klientiem. Zina: lietišķās saskarsmes pamatprincipus valsts valodā, profesionālo terminoloģiju svešvalodās (gan rakstiski, gan mutiski). Izprot: informācijas un komunikācijas tehnoloģiju nozīmi profesionālo darba uzdevumu veikšanā.	15% no moduļa kopējā apjoma	Nosauc rakstiskās un mutiskās lietišķās saskarsmes pamatprincipus.	Raksturo rakstiskās un mutiskās lietišķās saskarsmes principus un to lietošanu saziņā ar darījumā iesaistītajām pusēm.	Analizē rakstiskās un mutiskās lietišķās saskarsmes principus un pamato to ievērošanas nepieciešamību profesionālajā komunikācijā ar partneriem, kolēģiem un klientiem.
		Komunicē, izmantojot lietišķās komunikācijas pamatprincipus loģistikā.	Brīvi komunicē, izmantojot lietišķās komunikācijas pamatprincipus loģistikā.	Brīvi un pārliecinoši komunicē, izmantojot lietišķās komunikācijas pamatprincipus loģistikā, pielāgojot komunikācijas stilu dažādām auditorijām un situācijām.
		Nosauc un lieto galvenos profesionālās terminoloģijas terminus valsts valodā un vismaz vienā svešvalodā.	Lieto profesionālo terminoloģiju valsts valodā un vismaz vienā svešvalodā lietišķajā saziņā pēc dotā darba uzdevuma.	Lieto profesionālo terminoloģiju valsts valodā un svešvalodās, sazinoties ar darījumā iesaistītajām pusēm dažādās profesionālajās situācijās.
		Sagatavo vienkāršu lietišķo saraksti (e-pastus, vēstules) valsts valodā pēc dotā parauga.	Patstāvīgi sagatavo lietišķo saraksti valsts valodā un vismaz vienā svešvalodā atbilstoši darba uzdevumam.	Patstāvīgi sagatavo un kritiski izvērtē lietišķo saraksti valsts valodā un svešvalodās, nodrošinot profesionālu saziņu ar visām iesaistītajām pusēm.
		Nosauc informācijas un komunikācijas tehnoloģijas profesionālo darba uzdevumu veikšanai.	Raksturo informācijas un komunikācijas tehnoloģiju lietošanu profesionālo darba uzdevumu veikšanai (e-pasts, WhatsApp, Viber, dokumentu skeneris, videoieraksti u.c. rīki).	Argumentēti pamato informācijas un komunikācijas tehnoloģiju lietošanu profesionālo darba uzdevumu veikšanai (e-pasts, WhatsApp, Viber, dokumentu skeneris, videoieraksti u.c. rīki).

		Vispārīgi apraksta informācijas un komunikācijas tehnoloģiju lietošanas prasības profesionālo darba uzdevumu veikšanā un sagatavo rakstisku informāciju pēc dotā parauga.	Raksturo informācijas un komunikācijas tehnoloģiju lietošanas prasības profesionālo darba uzdevumu veikšanā un sagatavo rakstisku informāciju pēc dotā darba uzdevuma.	Kristiski izvērtē informācijas un komunikācijas tehnoloģiju lietošanas prasības profesionālo darba uzdevumu veikšanā un sagatavo rakstisku informāciju darījumā iesaistītajām pusēm.
		Sagatavo rakstisku un mutisku informāciju visām iesaistītajām pusēm/partneriem/kolēģiem/klientiem par kravas transportēšanas plānu, lietojot profesionālo terminoloģiju (arī svešvalodās).	Sagatavo precīzu rakstisku un mutisku informāciju visām iesaistītajām pusēm/partneriem/kolēģiem/klientiem par kravas transportēšanas plānu, lietojot profesionālo terminoloģiju (arī svešvalodās).	Sagatavo un nodod precīzu rakstisku un mutisku informāciju visām iesaistītajām pusēm/partneriem/kolēģiem/klientiem par kravas transportēšanas plānu, lietojot profesionālo terminoloģiju (arī svešvalodās). Izskaidro precīzas informācijas nodošanas nozīmi loģistikas procesos iesaistītajām pusēm.
3. Spēj: sagatavot finansiālu informāciju kravas transportēšanas izmaksu analīzei un peļņas/zaudējumu aprēķiniem. Zina: izmaksu sadalījumu (FC, VC), izdevumu un ieņēmumu uzskaiti saimnieciskās darbības izvērtēšanai un atskaišu sagatavošanai. Izprot: transportēšanas finanšu plūsmas ietekmi uz uzņēmuma saimniecisko darbību.	15% no moduļa kopējā apjoma	Nosauc iespējamās kravu transportēšanas pakalpojumu izmaksas un apraksta to galvenās pozīcijas.	Raksturo kravu transportēšanas pakalpojumu izmaksas, to ietekmi uz frakts cenu. Raksturo uzskaites kārtību.	Analizē kravu transportēšanas pakalpojumu izmaksu nozīmi un transportēšanas finanšu plūsmas ietekmi uz uzņēmuma saimniecisko darbību.
		Raksturo FC, VC, TC izmaksas un šo izmaksu ietekmi uz transportēšanas frakts cenas veidošanu.	Izskaidro FC, VC, TC izmaksu pozīcijas un to ietekmi uz transporta uzņēmuma saimniecisko darbību.	Analizē FC, VC, TC izmaksu pozīcijas, lietojot izmaksu samazināšanas metodes un salīdzinoši izvērtē konkurentu cenas.

		Sagatavo pašizmaksas aprēķinu kravu transportēšanas pakalpojumam ar peļņas procentu piemērošanu.	Sagatavo un paskaidro pašizmaksas aprēķinos iegūtos finansiālos rādītājus kravu transportēšanas pakalpojumam ar peļņas procentu piemērošanu.	Sagatavo un izskaidro pašizmaksas aprēķinos iegūtos finansiālos rādītājus pēc dotā transportlīdzekļa, kravas veida un pārējiem transportēšanas noteikumiem maršrutā.
		Sagatavo kravu transportēšanas apmaksas dokumentus grāmatvedības uzskaitē atbilstoši noteikumiem.	Sagatavo kravu transportēšanas apmaksas dokumentus grāmatvedības uzskaitē atbilstoši noteikumiem un izskaidro to nozīmi.	Sagatavo rēķinus par transportēšanas pakalpojumiem un aprēķina iespējamus nodokļu maksājumus pirms preču kravas atmuitošanas.
		Sagatavo finansiālu informāciju kravas transportēšanas izmaksu analīzei un peļņas/zaudējumu aprēķiniem, nosaucot kravu transportēšanas procesa izdevumu un ieņēmumu pozīcijas un to uzskaites kārtības principus.	Sagatavo finansiālu informāciju kravas transportēšanas izmaksu analīzei un peļņas/zaudējumu aprēķiniem, izskaidrojot kravu transportēšanas procesa izdevumu un ieņēmumu pozīcijas, to uzskaites kārtības principus un transportēšanas finanšu plūsmas ietekmi uz saimniecisko darbību.	Sagatavo finansiālu informāciju kravas transportēšanas izmaksu analīzei un peļņas/zaudējumu aprēķiniem, ievērojot valsts likumdošanu attiecībā uz uzņēmējdarbību un nodokļu apriņķa saimnieciskās darbības izvērtēšanai.
4. Spēj: kontrolēt krājumu līmeni un plānot iepirkumus. Zina: darbu organizāciju ar piegādātājiem un klientiem, nodrošinot iepirkumus atbilstoši ražošanas ciklam.	15% no moduļa kopējā apjoma	Kontrolē krājumu līmeni un apkopo informāciju krājumu uzturēšanas sistēmai noliktavā.	Kontrolē krājumu līmeni un to papildināšanu atbilstoši krājumu uzturēšanas sistēmai noliktavā.	Organizē un kontrolē darbu ar piegādātājiem un klientiem atbilstoši krājumu uzturēšanas sistēmai noliktavā un ražošanas ciklam.

Izprot: krājumu vadības, krājumu plānošanas uzskaites nozīmi iepirkumos.		Identificē iepērkamos materiālus krājumu papildināšanai.	Identificē iepērkamos materiālus un to iespējamās piegādātājus krājumu papildināšanai nodrošinot iepirkumus atbilstoši ražošanas ciklam.	Piedalās iepirkumu sagatavošanas procesā un kontrolē iepirkumus atbilstoši ražošanas ciklam.
		Nosaka piegādātāju izvēles kritērijus atbilstoši iepirkuma procesam.	Nosaka piegādātāju izvēles kritērijus, salīdzinot dažādus piegādātājus atbilstoši iepirkuma procesam.	Izvēlas atbilstošāko piegādātāju saskaņā ar kritērijiem atbilstoši iepirkuma procesa īstenošanai.
5. Spēj: uzkrāt, sistematizēt un kontrolēt kravu dokumentu apstrādi (nosūtīšana/saņemšana/uzglabāšana), izmantojot nozares specifiskās iespējas preču kustības izsekošanai un uzraudzībai. Zina: transportēšanas veidam atbilstošo dokumentu veidus, aizpildīšanas kārtību un dokumentu aprites noteikumus. Izprot: dokumentu uzkrāšanas un sistematizēšanas nozīmi uzņēmuma saimnieciskās darbības uzskaitē.	5% no moduļa kopējā apjoma	Identificē transportēšanas veidam atbilstošos kravu pavaddokumentus (nosūtīšana/saņemšana) un to aizpildīšanas kārtību.	Identificē un raksturo transportēšanas veidam atbilstošos kravu pavaddokumentus (nosūtīšana/saņemšana) un to aizpildīšanas kārtību.	Salīdzina transporta dokumentus ar pavaddokumentiem un identificē kļūdas vai nepilnības transporta dokumentos.
		Uzkrāj kravu transportēšanas dokumentus atbilstoši noteikumiem, lietojot nozares specifiskās iespējas.	Uzkrāj un sistematizē kravu transportēšanas dokumentus atbilstoši noteikumiem, lietojot nozares specifiskās iespējas, un izskaidro šī procesa nozīmi.	Sistematizē un kontrolē kravu dokumentu apstrādi (nosūtīšana/saņemšana/uzglabāšana), lietojot nozares specifiskās iespējas preču kustības izsekošanai un uzraudzībai.
		Apraksta dokumentu uzkrāšanas, sistematizēšanas un kontroles nozīmi uzņēmuma saimnieciskās darbības uzskaitē.	Izskaidro dokumentu uzkrāšanas, sistematizēšanas un kontroles nozīmi uzņēmuma saimnieciskās darbības uzskaitē.	Analizē dokumentu uzkrāšanas, sistematizēšanas un kontroles kārtības nozīmi uzņēmuma saimnieciskās darbības uzskaitē un ierosina uzlabojumus tās pilnveidošanai.

6. Spēj: analizēt pirkšanas/pārdošanas līgumu, citu saistīto līgumu saturu un starptautisko tiesību normu izmantošanu uzņēmējdarbībā. Zina: muitas un ārējās tirdzniecības tiesības aktus un to ietekmi uz kravas piegādes darījumiem. Izprot: darījumu tiesību aktu un starptautisko tiesību nozīmi uzņēmējdarbībā.	20% no moduļa kopējā apjoma	Identificē pircēja, pārdevēja un pārvadātāja riskus piegādes procesā pēc dotā pirkšanas/pārdošanas līguma parauga.	Izskaidro risku minimizēšanas nosacījumus pirkšanas/pārdošanas līgumā.	Analizē un sagatavo strukturētu pirkšanas/pārdošanas līgumu, atrunājot pircēja, pārdevēja pienākumus, tiesības.
		Identificē atsevišķu uzņēmumu rekvizītus lursoft, ur.gov.lv datu bāzēs pēc dotā saraksta.	Pārbauda darījumos iesaistīto uzņēmumu rekvizītus un salīdzina tos ar pieejamo informāciju lursoft, ur.gov.lv. datu bāzēs.	Pārbauda darījumos iesaistīto uzņēmumu rekvizītus un analizē lursoft, ur.gov.lv. u.c. datu bāzēs pieejamo informāciju (firmas.lv, okredo.com).
		Nosauc starptautiskās tiesību normas, kas regulē transportēšanas un muitas procedūras (TIR, CMR, ANO konvencija).	Raksturo ANO konvenciju, TIR, CMR konvenciju būtību, starptautiskās tiesību normas un to piemērošanu starptautiskiem preču pirkšanas/pārdošanas līgumiem.	Analizē dažādus pirkšanas/pārdošanas līgumus un citu saistīto līgumu saturus, raksturojot starptautiskās tiesību normas pēc dotajiem piemēriem.
		Nosauc Incoterms terminus un to lietojumu. Apraksta Incoterms tabulu, izskaidro piegādes posmus, riskus, atbildību.	Raksturo Incoterms nosacījumus un terminus, identificē riska pārejas punktus piegādes procesā Incoterms terminu kontekstā.	Lieto Incoterms terminus preču piegādes, līgumos, pavaddokumentos un izskaidro terminu saistības, izdevumu, risku sadali starp nosūtītāju un saņēmēju.
		Apraksta darba tiesību principus, tiesības, atbildību, darba laika un samaksas kārtību.	Izskaidro Darba likuma principus, saturu un lieto to dokumentu sagatavošanā.	Sagatavo Darba līgumu pēc dotā darba uzdevuma, atrod nepilnības līguma tekstā, labo tās un argumentē tiesību normu ievērošanu.

		Sastāda pārvaldātāja darba laika uzskaites grafiku pēc dotā piemēra.	Sastāda pārvaldātāja darba laika uzskaites grafiku, salīdzina tā izpildi ar tahogrāfa datiem un aprēķina darba algu pēc dotā piemēra.	Sastāda pārvaldātāja darbinieku darba grafikus, salīdzina tā izpildi ar tahogrāfa datiem, aprēķina darba algas un piemaksas.
7. Spēj: izvērtēt savas darba vietas atbilstību ergonomikas prasībām. Zina: ergonomiskas darba vietas iekārtošanas nosacījumus loģistikas darbā un darba vietas izvērtēšanas paņēmienus. Izprot: ergonomikas nozīmi un ietekmi uz personas fizisko veselību.	5% no moduļa kopējā apjoma	Identificē ergonomiski iekārtotas loģistikas darbinieka darba vietas nosacījumus konkrētā darba vidē.	Nosauc ergonomiski iekārtotas loģistikas darbinieka darba vietas nosacījumus dažādās darba vidēs.	Nosauc ergonomiski iekārtotas loģistikas darbinieka darba vietas nosacījumus dažādās darba vidēs un pamato nosacījumu neievērošanas ietekmi uz personas fizisko veselību.
		Apraksta savas darba vietas atbilstību ergonomikas prasībām darbam ofisā.	Izvērtē darba vietas iekārtojumu prakses uzņēmumā atbilstoši ergonomikas prasībām.	Izvērtē un ierosina iekārtot darba vietu atbilstoši ergonomikas prasībām prakses uzņēmumā.

Moduļa "Kravu transportēšanas procesa uzraudzība un datu analīze" apraksts

Moduļa mērķis	Attīstīt izglītojamo spējas uzraudzīt kravu transportēšanas procesu, komunicēt ar loģistikas procesā iesaistītajiem dalībniekiem, uzkrāt, apstrādāt un analizēt transportēšanas procesa datus.
Moduļa uzdevumi	Attīstīt izglītojamo prasmes: 1. Uzraudzīt kravu transportēšanas plāna un grafika īstenošanas pasākumus. 2. Uzkrāt un sistematizēt kravas transportēšanas datus. 3. Analizēt transportēšanas ieņēmumus un pārvaldīt to sadali. 4. Izvērtēt kravas transportēšanas norises datus. 5. Noteikt kravu transporta, tā izmešu ietekmi uz vidi un īstenot stratēģijas kravu pārvadājumu ietekmes uz vidi samazināšanai. 6. Lietot specifiskās loģistikas datorprogrammas un datorprogrammas kravu transportēšanas aprēķinu veikšanai. 7. Noteikt psihosociālo faktoros, to ietekmi uz loģistikas darbu, komunicējot ar loģistikas procesa dalībniekiem svešvalodās un valsts valodā.
Moduļa ieejas nosacījumi	Apgūts modulis "Maršrutu plānošana kravu pārvadājumos".
Moduļa apguves novērtēšana	Moduļa apguvi novērtē atbilstoši moduļa noslēguma pārbaudījuma paraugam (ja pieejams skolo.lv) vai profesionālās izglītības iestādes izstrādātajam moduļa noslēguma pārbaudījumam vai, izmantojot moduļa apguves summātīvo vērtēšanu, kas ietver katra sasniegtā mācīšanās rezultāta summātīvo vērtējumu.
Moduļa nozīme un vieta kartē	Modulis "Kravu transportēšanas procesa uzraudzība un datu analīze" ir programmas B daļas modulis, kuru apgūst Loģistikas darbinieka kvalifikācijas izglītojamie paralēli ar moduli "Transportēšanas procesa dokumentu aprites organizēšana". Pēc moduļa "Kravu transportēšanas procesa uzraudzība un datu analīze" seko modulis "Loģistikas darbinieka prakse".

Moduļa "Kravu transportēšanas procesa uzraudzība un datu analīze" saturs

Sasniedzamais mācīšanās rezultāts	Sasniedzamā mācīšanās rezultāta īpatsvars (%)	Mācību sasniegumu apguves līmeņu apraksti		
		Vidējs apguves līmenis	Optimāls apguves līmenis	Augsts apguves līmenis
1. Spēj: uzraudzīt kravu transportēšanas plāna un grafika īstenošanas pasākumus. Zina: kravas iekraušanas, pārvadājumu norises un piegādes uzraudzības paņēmienus, transportēšanas plāna un grafika sasaisti ar maršrutu. Izprot: kontroles nozīmi savlaicīgai kravas nogādei.	15% no moduļa kopējā apjoma	Raksturo kravu transportēšanas procesu.	Izskaidro ar piemēriem kravu transportēšanas procesu.	Analizē kravu transportēšanas procesus dažādās situācijās.
		Izstrādā kravas transportēšanas plāna un grafika piemēru noteiktam maršrutam.	Izstrādā optimālo kravas transportēšanas plānu maršrutam un sasaista to ar izpildes grafiku.	Izstrādā optimālo kravas transportēšanas plānu maršrutam, sasaista ar izpildes grafiku un uzrauga tā īstenošanu.
		Apraksta kravas iekraušanas, pārvadājumu norises un piegādes uzraudzības nozīmi, raksturo iespējamo uzraudzības procesu.	Izskaidro kravas iekraušanas, pārvadājumu norises un piegādes uzraudzības nozīmi, izvēlas piemērotākos uzraudzības paņēmienus.	Analizē kravas iekraušanas, pārvadājumu norises un piegādes uzraudzības nozīmi, izvēlas piemērotākos uzraudzības paņēmienus un kontrolē savlaicīgu kravas nogādi.
2. Spēj: uzkrāt un sistematizēt kravu transportēšanas datus. Zina: kravas transportēšanas datu uzkrāšanas un sistematizēšanas noteikumus un metodes. Izprot: kravas transportēšanas datu uzkrāšanas un sistematizēšanas nozīmi.	5% no moduļa kopējā apjoma	Nosauc kravas transportēšanas datus, vispārīgi raksturo to nozīmi un funkcijas uzņēmuma saimnieciskajā darbībā.	Raksturo kravu transportēšanas datus, izskaidro to nozīmi un funkcijas uzņēmuma saimnieciskajā darbībā.	Analizē kravu transportēšanas datus un plāno uzņēmuma vai nodaļas resursus, balstoties uz datu apstrādes rezultātiem.
		Uzkrāj un sistematizē kravas transportēšanas datus par doto darba uzdevumu.	Uzkrāj un sistematizē kravas transportēšanas datus un pamato datu uzkrāšanas un sistematizēšanas nozīmi	Uzkrāj un sistematizē kravas transportēšanas datus, analizē uzkrātos datus un prognozē svārstības vai

			uzņēmuma saimnieciskās darbības uzskaitē.	izmaiņas, ņemot vērā starptautisko ekonomisko un/vai ģeopolitisko situāciju.
3. Spēj: analizēt transportēšanas ieņēmumus un pārvaldīt to sadali. Zina: transportēšanas ieņēmumu, datu pārvaldes un analīzes metodes. Izprot: kravas transportēšanas datu analīzes nozīmi uzņēmuma saimnieciskajā darbībā.	10% no moduļa kopējā apjoma	Apkopo datus par uzņēmuma nodaļas vai transportēšanas pasūtījuma izpildes ieņēmumu un izdevumu pozīcijām.	Apkopo un analizē datus par uzņēmuma nodaļas vai transportēšanas pasūtījuma izpildes ieņēmumu un izdevumu pozīcijām.	Analizē uzņēmuma nodaļas finanšu plūsmas rādītājus un iesaka optimālu ieņēmumu un izdevumu sadali, balstoties uz datu apstrādes rezultātiem.
4. Spēj: izvērtēt kravas transportēšanas norises datus. Zina: kravas transportēšanas procesa datu analīzes metodes un datorprogrammu izmantošanas iespējas analīzē. Izprot: kravas transportēšanas procesa norises datu analīzes nozīmi turpmāko maršrutu izstrādē.	20% no moduļa kopējā apjoma	Apkopo galvenos kravas transportēšanas norises datus, izmantojot datu analīzes metodes.	Izvērtē kravas transportēšanas norises datus, izmantojot datu analīzes metodes.	Analizē kravas transportēšanas norises datus, izmantojot datu analīzes metodes.
		Apraksta kravas transportēšanas norises datu izmantošanu turpmāko maršrutu izstrādē.	Izskaidro apkopoto kravas transportēšanas norises datu lietošanu turpmāko maršrutu izstrādē.	Prognozē turpmākos transportēšanas procesus balstoties uz apkopoto datu analīzi.
		Lieto datorprogrammas kravas transportēšanas datu analīzē pēc dotajiem paraugiem.	Patstāvīgi lieto datorprogrammas kravas transportēšanas datu analīzē.	Izvērtē kravas transportēšanas norises datus, izmantojot datorprogrammas.
5. Spēj: noteikt kravu transporta, tā izmešu ietekmi uz vidi un īstenot stratēģijas kravu pārvadājumu ietekmes uz vidi samazināšanai. Zina: ilgtspējīgus risinājumus kravu piegādēs.	15% no moduļa kopējā apjoma	Identificē loģistikas procesa efektivitāti vai trūkumus pēc dotās situācijas apraksta.	Raksturo loģistikas procesus, paskaidrojot to darbības efektivitāti vai trūkumus atsevišķos loģistikas posmos.	Analizēt iespēju automatizēt piegāžu procesu vai atsevišķus loģistikas posmus.
		Raksturo transporta veidu ietekmi uz vidi dažādos	Izskaidro transporta veidu ietekmi uz vidi dažādos	Analizē transporta veidu ietekmi uz vidi dažādos

Izprot: piegādātāju tīkla nozīmi kravu piegādes ķēžu ilgtspējas nodrošināšanā.		kontekstos (ceļu, dzelzceļa, gaisa un jūras transports), tostarp CO₂ emisijas, enerģijas patēriņu un piesārņojuma līmeni.	kontekstos (ceļu, dzelzceļa, gaisa un jūras transports), tostarp CO₂ emisijas, enerģijas patēriņu un piesārņojuma līmeni.	kontekstos (ceļu, dzelzceļa, gaisa un jūras transports), tostarp CO₂ emisijas, enerģijas patēriņu un piesārņojuma līmeni.
		Raksturo dažādu transporta veidu un emisiju ietekmi uz vidi, lietojot piedāvājot atbilstošus risinājumus vides ilgtspējības veicināšanai.	Izskaidro dažādu transporta veidu un emisiju ietekmi uz vidi, lietojot un piedāvājot atbilstošus risinājumus vides ilgtspējības veicināšanai.	Analizē un novērtē dažādu transporta veidu un emisiju ietekmi uz vidi, piedāvājot atbilstošus risinājumus kravu piegādes ķēžu ilgtspējības nodrošināšanai.
		Identificē iespējas samazināt emisijas un ieviest efektīvākus transportēšanas procesus.	Interpretē vidēji draudzīgu transporta risinājumu metodes (intermodālais transports, elektriskie transportlīdzekļi, biodegvielas u.c. alternatīvās degvielas) un to ietekmi uz vidi.	Analizē emisijas samazināšanas tehnoloģijas (aerodinamiskie risinājumi, degvielas efektivitāte, hibrīdās tehnoloģijas) un to starptautiskās regulas un normas.
6. Spēj: lietot specifiskās loģistikas datorprogrammas un datorprogrammas kravu transportēšanas aprēķinu veikšanai. Zina: kravu transportēšanas aprēķinu metodes, specifiskās loģistikas datorprogrammas, to darbības principus. Izprot: loģistikas datorprogrammu nozīmi racionālai un operatīvai kravu transportēšanas maršruta izstrādei un aprēķinu veikšanai.	25% no moduļa kopējā apjoma	Raksturo specifisko loģistikas datorprogrammu funkcijas un to darbības principus. Ievada, apstrādā un nolasa informāciju vismaz vienā loģistikas datorprogrammā prakses vadītāja uzraudzībā uzņēmumā.	Izskaidro specifisko loģistikas datorprogrammu funkcijas, darbības principus un nozīmi. Ievada, apstrādā, nolasa un izvērtē informāciju specifiskajās loģistikas datorprogrammās prakses uzņēmumā.	Lieto dažādas specifiskās loģistikas datorprogrammas - ievada, apstrādā, nolasa un analizē informāciju prakses uzņēmumā.
		Lieto vismaz vienu specifisko loģistikas datorprogrammu transportēšanas aprēķinu veikšanai dažādu maršrutu	Lieto vairākas specifiskās loģistikas datorprogrammas transportēšanas aprēķinu veikšanai dažādu maršrutu izstrādēs prakses uzņēmumā.	Lieto vairākas specifiskās loģistikas datorprogrammas transportēšanas u.c. aprēķinu veikšanai prakses uzņēmumā. Analizē dažādu specifisko loģistikas

		izstrādēs prakses vadītāja uzraudzībā uzņēmumā.		datorprogrammu lietošanas priekšrocības un trūkumus.
7. Spēj: noteikt psihosociālo faktoros, to ietekmi uz loģistikas darbu, komunicējot ar loģistikas procesa dalībniekiem svešvalodās un valsts valodā. Zina: loģistikas psihosociālo darba vidi veidojošos faktoros, to pazīmes un ietekmi uz cilvēka darbaspējām un veselību. Izprot: loģistikas procesa dalībnieku lomu loģistikas procesa nodrošināšanā svešvalodās.	10% no moduļa kopējā apjoma	Lieto loģistikas nozares profesionālo terminoloģiju, komunicējot valsts valodā un vismaz vienā svešvalodā.	Brīvi komunicē, lietojot loģistikas nozares profesionālo terminoloģiju valsts valodā un vismaz vienā svešvalodā.	Brīvi komunicē ar dažādiem loģistikas procesa dalībniekiem, lietojot loģistikas nozares profesionālo terminoloģiju valsts valodā un divās svešvalodās.
		Nosauc loģistikas procesa dalībnieku pienākumus, tiesības un atbildību un to ietekmi uz cilvēka darbaspējām un veselību.	Raksturo katra loģistikas procesa dalībnieka pienākumus, tiesības un atbildību un to ietekmi uz cilvēka darbaspējām un veselību.	Analizē katra loģistikas procesa dalībnieka pienākumus, tiesības un atbildību un to ietekmi uz cilvēka darbaspējām un veselību konkrētā darba vietā.
		Identificē psihosociālo darba vidi veidojošos faktoros un apraksta to ietekmi uz cilvēka darbaspējām un veselību.	Identificē psihosociālo darba vidi veidojošos faktoros un izskaidro to ietekmi uz cilvēka darbaspējām un veselību.	Analizē psihosociālo darba vidi veidojošos faktoros to ietekmi uz cilvēka darbaspējām un veselību.
		Apraksta savas un citu darbinieku rīcības (uzvedības) sekas psihosociālo faktoru ietekmē.	Izskaidro savas un citu darbinieku rīcības (uzvedības) sekas psihosociālo faktoru ietekmē.	Analizē savas un citu darbinieku rīcības (uzvedības) sekas psihosociālo faktoru ietekmē.

Moduļa "Loģistikas darbinieka prakse" apraksts

Moduļa mērķis	Attīstīt un nostiprināt izglītojamo spējas patstāvīgi nodrošināt kravas/preču plūsmas transportēšanas fizisku izpildi, kas ietver plānošanu, organizēšanu un kontroli, lai nodrošinātu laicīgu un efektīvu kravas/preču piegādes procesu darba vidē.
Moduļa uzdevumi	Pilnveidot izglītojamo prasmes: 1. Izvērtēt loģistikas darba uzdevumu atbilstoši pasūtījumam un izstrādāt pasūtījumam atbilstošu kravu transportēšanas maršrutu, izmantojot ģeogrāfiskās kartes, specifiskās loģistikas datorprogrammas un izvēloties maršrutam atbilstošus transporta veidus. 2. Aprēķināt kravas transportēšanas/preču piegādes izmaksas un novērtēt transportēšanas procesa/preču piegādes norises datus, lietojot datorprogrammas kravu transportēšanas aprēķinu veikšanai. 3. Sagatavot, uzkrāt un sistematizēt kravas transportēšanas dokumentus. 4. Pieņemt, izvietot un izsniegt kravu noliktavā atbilstoši pavaddokumentiem, nodrošinot nepārtrauktu noliktavas darbību, balstoties uz ekonomiskumu un materiālu ietekmi uz vidi. 5. Uzraudzīt kravu transportēšanas plāna un grafika īstenošanas pasākumus, komunicējot ar loģistikas procesa dalībniekiem valsts valodā un svešvalodās un izstrādāt risku samazināšanas pasākumu plānu pakalpojumu izpildē, izvērtējot materiālu un tehnoloģiju ilgtspējību. 6. Ievērot darba aizsardzības normatīvo aktu prasības, elektrodrošības un ugunsdrošības noteikumus, lietot pareizus, ergonomiskus un veselībai drošus darba paņēmienus.
Moduļa ieejas nosacījumi	Apgūti visi programmas A, B un C daļas moduļi Loģistikas darbinieka profesionālās kvalifikācijas iegūšanai.
Moduļa apguves novērtēšana	Prakses moduļa apguves noslēgumā izglītojamie sagatavo kvalifikācijas prakses patstāvīgo praktisko darbu, iekļaujot informāciju par prakses laikā sasniegtajiem mācīšanās rezultātiem atbilstoši prakses programmai, pašvērtējumu un darba devēja vērtējumu. Izglītojamie iesniedz nepieciešamos prakses dokumentus profesionālās izglītības iestādē.
Moduļa nozīme un vieta kartē	Modulis "Loģistikas darbinieka prakse" ir programmas B daļas modulis. Modulis "Loģistikas darbinieka prakse" ir noslēdzošais modulis profesionālās kvalifikācijas "Loģistikas darbinieks" iegūšanai, paredzēts apgūto profesionālo kompetenču nostiprināšanai darba vidē.

Moduļa "Loģistikas darbinieka prakse" saturs

Sasniedzamais mācīšanās rezultāts	Sasniedzamā mācīšanās rezultāta īpatsvars (%)	Mācību sasniegumu apguves līmeņu apraksti		
		Vidējs apguves līmenis	Optimāls apguves līmenis	Augsts apguves līmenis
1. Spēj: izvērtēt loģistikas darba uzdevumu atbilstoši pasūtījumam un izstrādāt pasūtījumam atbilstošu kravu transportēšanas maršrutu, izmantojot ģeogrāfiskās kartes, specifiskās loģistikas datorprogrammas un izvēloties maršrutam atbilstošus transporta veidus.	10% no moduļa kopējā apjoma	Apstrādā loģistikas pasūtījumus, piemērojot pamata metodes, līdzekļus, materiālus un tehnoloģijas.	Apstrādā loģistikas pasūtījumus, izvēloties un piemērojot atbilstošas metodes, līdzekļus, materiālus un tehnoloģijas.	Izrāda iniciatīvu loģistikas pasūtījuma apstrādes darbos, lietojot atbilstošās metodes, līdzekļus, materiālus un tehnoloģijas savu pilnvaru ietvaros.
		Izstrādā maršrutu un izvēlas transportlīdzekļus loģistikas pasūtījuma izpildei, izmantojot datorprogrammas, konsultējoties ar prakses vadītāju.	Patstāvīgi izstrādā maršrutu un izvēlas transportlīdzekļus loģistikas pasūtījuma izpildei, izmantojot datorprogrammas maršruta izstrādē un transportlīdzekļu izvēlē savu pilnvaru ietvaros.	Patstāvīgi izstrādā maršrutu un izvēlas transportlīdzekļus loģistikas pasūtījuma izpildei, izmantojot datorprogrammas, un izrāda iniciatīvu maršruta izstrādē un transportlīdzekļu izvēlē savu pilnvaru ietvaros.
2. Spēj: aprēķināt kravas transportēšanas/preču piegādes izmaksas un novērtēt transportēšanas procesa/preču piegādes norises datus, lietojot datorprogrammas kravu transportēšanas aprēķinu veikšanai.	20% no moduļa kopējā apjoma	Aprēķina kravu transportēšanas/preču piegādes izmaksas, izmantojot datorprogrammas un piemērojot pamata metodes un līdzekļus, konsultējoties ar prakses vadītāju.	Patstāvīgi aprēķina kravu transportēšanas/preču piegādes izmaksas, izmantojot datorprogrammas, piemērojot atbilstošas metodes un līdzekļus transportēšanas izmaksu aprēķinu veikšanā.	Patstāvīgi aprēķina kravu transportēšanas/preču piegādes izmaksas, izmantojot datorprogrammas, piemērojot atbilstošas metodes un līdzekļus, un izrāda iniciatīvu transportēšanas izmaksu aprēķinu veikšanā.

		Novērtē transportēšanas/preču piegādes procesus, konsultējoties ar prakses vadītāju.	Patstāvīgi novērtē transportēšanas procesa/preču piegādes norises datus, lietojot datorprogrammas kravu transportēšanas aprēķinu veikšanai prakses vadītāja uzraudzībā.	Patstāvīgi novērtē transportēšanas procesa/preču piegādes norises datus, lietojot datorprogrammas kravu transportēšanas aprēķinu veikšanai un izrāda iniciatīvu transportēšanas procesu novērtēšanas organizēšanā.
		Atpazīst kravas pēc marķējuma un manipulācijas zīmēm.	Izvērtē kravas marķējuma un manipulācijas zīmes loģistikas uzdevumu izpildē.	Lieto kravas marķējuma un manipulācijas zīmes loģistikas uzdevumu izpildē.
3. Spēj: sagatavot, uzkrāt un sistematizēt kravas transportēšanas dokumentus.	20% no moduļa kopējā apjoma	Sagatavo transportēšanas pavaddokumentus, konsultējoties ar prakses vadītāju.	Patstāvīgi sagatavo transportēšanas pavaddokumentus savu pilnvaru ietvaros.	Patstāvīgi sagatavo transportēšanas pavaddokumentus savu pilnvaru ietvaros un novērš saturiskās kļūdas.
		Uzkrāj un sistematizē kravu transportēšanas pavaddokumentus, konsultējoties ar prakses vadītāju.	Patstāvīgi uzkrāj un sistematizē kravu transportēšanas pavaddokumentus savu pilnvaru ietvaros.	Patstāvīgi uzkrāj un sistematizē kravu transportēšanas pavaddokumentus, izrāda iniciatīvu savu pilnvaru ietvaros.
4. Spēj: pieņemt, izvietot un izsniegt kravu noliktavā atbilstoši pavaddokumenti, nodrošinot nepārtrauktu noliktavas darbību, balstoties uz ekonomiskumu un materiālu ietekme uz vidi.	22% no moduļa kopējā apjoma	Pieņem, izvietot un izsniedz kravas noliktavā, lietojot racionālus kravas izvietojuma paņēmienus, ievērojot savu, citu personu un kravas drošību, uzglabāšanas prasības un darba procesam nepieciešamo tehnisko dokumentāciju uzdevuma	Pieņem, izvietot un izsniedz kravas noliktavā, lieto atbilstošu iekraušanas un izkraušanas tehniku dažādiem kravu veidiem, ievērojot savu, citu personu un kravas drošību, uzglabāšanas prasības un darba procesam nepieciešamo tehnisko	Pieņem, izvietot un izsniedz kravas noliktavā, izvēlas un lieto atbilstošu iekraušanas un izkraušanas tehniku dažādiem kravu veidiem. Lieto drošus darba paņēmienus kravu apritē noliktavā, ievērojot savu, citu personu un kravas drošību un darba procesam

		ietvaros.	dokumentāciju prakses vadītāja uzraudzībā.	nepieciešamo tehnisko dokumentāciju.
		Izvērtē kravu pavaddokumentos iekļauto informāciju, salīdzina to ar pasūtījumu un fiksē neatbilstības, aizpildot nepieciešamās veidlapas vai noliktavas datorprogrammā prakses vadītāja uzraudzībā.	Identificē pavaddokumentos preču produkcijas pieņemšanas un uzglabāšanas prasības, ievēro specifisku kravu aprites noteikumus un atbilstoši darba uzdevumam aizpilda nepieciešamās veidlapas vai ievada datus datorprogrammā.	Identificē pavaddokumentos preču produkcijas pieņemšanas un uzglabāšanas prasības, ievēro specifisku kravu aprites noteikumus. Lieto specifiskās noliktavu datorprogrammas (piemēram, WMS), pieņemot un izsniedzot kravas dažādās noliktavās.
		Izvērtē videi draudzīgus iepakojumu veidus, to ilgtspējību, pamatojot ietekmi uz vidi.	Izvērtē materiālu ilgtspējību atbilstošajam kravas iepakojšanai lietojamo materiālu veidam un to lietošanas ekonomiskumam.	Izvērtē ilgtspējības principus un to piemērošanu atjaunojamo un pārstrādājamo materiālu izvēlē un tehnoloģiju ieviešanā atbilstoši starptautisko vides standartu normām un regulām.
5. Spēj: uzraudzīt kravu transportēšanas plāna un grafika īstenošanas pasākumus, komunicējot ar loģistikas procesa dalībniekiem valsts valodā un svešvalodās, izstrādāt risku samazināšanas pasākumu plānu pakalpojumu izpildē, izvērtējot materiālu un tehnoloģiju ilgtspējību.	23% no moduļa kopējā apjoma	Nosaka kravu transportēšanas un pakalpojumu riskus, konsultējoties ar prakses vadītāju.	Nosaka kravu transportēšanas un pakalpojumu riskus, diskutē ar prakses vadītāju.	Nosaka kravu transportēšanas un pakalpojumu riskus. Argumentēti pamato viedokli, diskutējot ar prakses vadītāju un ekspertiem.
		Izstrādā kravu transportēšanas un pakalpojumu risku samazināšanas pasākumu	Patstāvīgi izstrādā kravu transportēšanas un pakalpojumu risku samazināšanas pasākumu plānu.	Patstāvīgi izstrādā kravu transportēšanas un pakalpojumu risku samazināšanas pasākumu

		plānu, konsultējoties ar prakses vadītāju.		plānu, argumentēti pamato to.
		Uzrauga kravu transportēšanas plāna un grafika īstenošanu, konsultējoties ar prakses vadītāju.	Patstāvīgi uzrauga kravu transportēšanas plāna un grafika īstenošanas pasākumos savu pilnvaru ietvaros.	Patstāvīgi uzrauga un izrāda iniciatīvu kravu transportēšanas plāna un grafika īstenošanas pasākumos savu pilnvaru ietvaros.
		Komunicē ar loģistikas procesa dalībniekiem kravu transportēšanas jautājumos atbilstošā valodā saskaņā ar prakses vadītāja norādījumiem.	Patstāvīgi un brīvi komunicē ar loģistikas procesa dalībniekiem kravu transportēšanas jautājumos atbilstošā valodā.	Patstāvīgi un brīvi komunicē ar loģistikas procesa dalībniekiem kravu transportēšanas jautājumos atbilstošā valodā, izrāda iniciatīvu un pieņem lēmumus.
		Identificē jaunās tehnoloģijas, kas samazina enerģijas un resursu patēriņu.	Raksturo iepakojuma materiāla dzīves ciklu un tehnoloģiju ietekmes no ražošanas līdz utilizācijai.	Piemēro zaļo loģistiku un ilgspējīgus risinājumus visā piegādes ķēdē.
6. Spēj: ievērot darba aizsardzības normatīvo aktu prasības, elektrodrošības un ugunsdrošības noteikumus, lietot pareizus, ergonomiskus un veselībai drošus darba paņēmienus.	5% no moduļa kopējā apjoma	Piemēro darba aizsardzības normatīvo aktu prasības pēc prakses vadītāja norādījumiem, pildot loģistikas darbinieka darba pienākumus.	Piemēro darba aizsardzības normatīvo aktu prasības, pildot loģistikas darbinieka darba pienākumus un pamato darba aizsardzības prasību ievērošanas nepieciešamību.	Piemēro darba aizsardzības normatīvo aktu prasības, pildot loģistikas darbinieka darba pienākumus un ierosina papildinājumus atbilstošo instrukciju pilnveidošanai.
		Piemēro elektrodrošības un ugunsdrošības noteikumu normas, pildot loģistikas darbinieka darba pienākumus.	Piemēro elektrodrošības un ugunsdrošības noteikumu normas, pildot loģistikas darbinieka darba pienākumus, pamato to ievērošanas nepieciešamību.	Piemēro elektrodrošības un ugunsdrošības noteikumu normas, pildot loģistikas darbinieka darba pienākumus un seko šo noteikumu ievērošanai starp kolēģiem.

		Izmanto ergonomiskus un veselībai drošus darba paņēmienus atbilstoši prakses vadītāja norādījumiem.	Izmanto ergonomiskus un veselībai drošus darba paņēmienus.	Izmanto ergonomiskus un veselībai drošus darba paņēmienus, ierosinot uzlabojumus.
--	--	---	--	---

Moduļa "Sadales loģistika" apraksts

Moduļa mērķis	Sekmēt izglītojamo spējas plānot un organizēt dažādu preču un kravu plūsmas sadales kanālos atbilstoši Latvijas Republikas normatīvo aktu un starptautisko konvenciju normām un kontrolēt krājumus, lietojot specifiskās loģistikas datorprogrammas.
Moduļa uzdevumi	Attīstīt izglītojamo prasmes: 1. Koordinēt sadarbību ar piegādātājiem un klientiem. 2. Plānot salikto kravu piegādi un optimizēt piegādes maršrutus. 3. Piemērot normatīvo aktu prasības un sadales kanālu specifiskos nosacījumus uzņēmuma preču un kravu piegāžu organizēšanā. 4. Lietot specifiskās loģistikas datorprogrammas preču un kravu plūsmu uzskaitē un kontrolē. 5. Kontrolēt rezerves krājumu normas un prognozēt pasūtījumus.
Moduļa ieejas nosacījumi	Apgūti visi programmas A un B daļas profesionālās kvalifikācijas "Loģistikas darbinieks" moduļi, izņemot noslēdzošo moduli "Loģistikas darbinieka prakse".
Moduļa apguves novērtēšana	Moduļa apguvi novērtē atbilstoši moduļa noslēguma pārbaudījuma paraugam (ja pieejams skolo.lv) vai profesionālās izglītības iestādes izstrādātajam moduļa noslēguma pārbaudījumam vai, izmantojot moduļa apguves summātīvo vērtēšanu, kas ietver katra sasniegtā mācīšanās rezultāta summātīvo vērtējumu.
Moduļa nozīme un vieta kartē	Modulis "Sadales loģistika" ir apgūstams programmas C daļā profesionālās kvalifikācijas "Loģistikas darbinieks" iegūšanai un to apgūst pēc izvēles pirms noslēdzošā moduļa "Loģistikas darbinieka prakse".

Moduļa "Sadales loģistika" saturs

Sasniedzamais mācīšanās rezultāts	Sasniedzamā mācīšanās rezultāta īpatsvars (%)	Mācību sasniegumu apguves līmeņu apraksti		
		Vidējs apguves līmenis	Optimāls apguves līmenis	Augsts apguves līmenis
1. Spēj: koordinēt sadarbību ar piegādātājiem un klientiem. Zina: preču un kravu piegādes plānošanas un organizēšanas principus pa piegādes virzieniem, klientu ģeogrāfisko izvietojumu un to apgādes nosacījumus. Izprot: preču un kravu piegādes atšķirības vietējā un starptautiskā tirgū.	15% no moduļa kopējā apjoma	Nosauc preču un kravu piegāžu vadīšanas principus.	Izskaidro un pamato preču un kravu piegāžu vadīšanas principus.	Analizē preču un kravu piegāžu vadīšanas principus pasūtījumu ietvaros.
		Grupē klientus pēc ģeogrāfiskā izvietojuma.	Grupē klientus pēc ģeogrāfiskā izvietojuma, ievērojot to apgādes nosacījumus.	Plāno preču piegādes pēc piegādes virzieniem un klientu ģeogrāfiskā izvietojuma.
		Pieņem lēmumu par pasūtījuma izpildi pēc ģeogrāfiskā izvietojuma un piegādes virziena.	Pieņem lēmumu par pasūtījuma izpildi pēc ģeogrāfiskā izvietojuma un piegādes virziena, izskaidro piegādes virzienu veidošanas principus.	Izstrādā risinājumu pasūtījuma izpildei pēc ģeogrāfiskā izvietojuma un piegādes virziena.
		Plāno un organizē preču un kravu piegādes pēc klientu ģeogrāfiskā izvietojuma un piegādes virziena.	Plāno, organizē un pamato preču un kravu piegādes pēc klientu ģeogrāfiskā izvietojuma un piegādes virziena.	Koordinē preču un kravu piegādes pēc klientu ģeogrāfiskā izvietojuma un piegādes virziena.
2. Spēj: plānot salikto kravu piegādi un optimizēt piegādes maršrutus. Zina: salikto kravu piegādes plānošanas un maršrutu optimizēšanas principus, sava	25% no moduļa kopējā apjoma	Nosauc kravu apvienošanas principus piegāžu plānošanai un organizēšanai.	Izskaidro kravu apvienošanas principus piegāžu plānošanai un organizēšanai.	Analizē loģistikas starpnieku piedāvājumu nosacījumus salikto kravu piegāžu optimizēšanai.
		Plāno salikto kravu piegādi, nosauc salikto kravu	Plāno salikto kravu piegādi, izskaidro salikto kravu	Organizē salikto kravu piegādes un sadarbojas ar

uzņēmuma piegādes iespējas un loģistikas starpnieku piedāvājumu nosacījumus salikto kravu piegāžu optimizēšanai. Izprot: ekonomisko izdevīgumu sadarbībai ar loģistikas starpniekiem kombinēto maršrutu plānošanā.		piegādes organizēšanas principus.	piegādes organizēšanas principus.	loģistikas starpniekiem kombinēto maršrutu plānošanai.
		Izstrādā salikto kravu piegādes maršrutus.	Optimizē salikto kravu piegādes maršrutus, pamato to ekonomisko izdevīgumu.	Analizē sava uzņēmuma piegādes iespējas salikto kravu piegāžu optimizēšanai.
3. Spēj: piemērot normatīvo aktu prasības un sadales kanālu specifiskos nosacījumus uzņēmuma preču un kravu piegāžu organizēšanā. Zina: normatīvo aktu prasības, uzņēmuma sadales kanālu un piegāžu līgumu specifiskos nosacījumus. Izprot: sadales kanālu specifisko nosacījumu ietekmi uz piegādātāju/sadarbības partneru izvēli un to neievērošanas sekas piegāžu organizēšanā.	15% no moduļa kopējā apjoma	Nosauc normatīvo aktu pamatprasības kravu pārvadājumu organizēšanā un sadales kanālos.	Apraksta normatīvo aktu pamatprasības kravu pārvadājumu organizēšanā, paskaidro sadales kanālu specifiskos nosacījumus.	Izskaidro normatīvo aktu prasības un sadales kanālu specifiskos nosacījumus noteikto kravu pārvadājumu organizēšanā.
		Nosauc preču un kravas sadales kanālus un to organizēšanas nosacījumus.	Izskaidro preču un kravas sadales kanālu organizēšanas nosacījumus.	Ar piemēriem pamato dažādus preču kravas sadales kanālu organizēšanas nosacījumus.
		Nosauc sadarbības partneru izvēles kritērijus un specifiskos nosacījumus piegāžu līgumos.	Izvērtē sadarbības partnerus pēc noteiktiem izvēles kritērijiem atbilstoši piegāžu līgumiem.	Izvērtē sadarbības partnerus pēc noteiktiem izvēles kritērijiem atbilstoši piegāžu līgumiem un nosaka to atbilstību uzņēmuma specifiskajām prasībām preču kravu piegāžu organizēšanā.
		Izstrādā kravu piegādes plānu, piemēro normatīvo aktu prasības un sadales kanālu specifiskos nosacījumus preču un kravu piegāžu organizēšanā.	Izstrādā kravu piegādes plānu, izskaidro un piemēro normatīvo aktu prasības un sadales kanālu specifiskos nosacījumus preču kravu piegāžu organizēšanā.	Organizē preču kravu piegādes atbilstoši normatīvo aktu prasībām un sadales kanālu nosacījumiem.

4. Spēj: lietot specifiskās loģistikas datorprogrammas preču un kravu plūsmu uzskaitē un kontrolē. Zina: preču un kravu sadales aprēķinu metodes, specifisko loģistikas datorprogrammu darbības principus preču un kravu sadales procesos. Izprot: specifisko loģistikas datorprogrammu nozīmi racionālai un operatīvai kravu sadales procesu nodrošināšanai un aprēķinu veikšanai.	25% no moduļa kopējā apjoma	Apraksta preču un kravu plūsmu uzskaites un kontroles metodes.	Apraksta preču un kravu plūsmu uzskaites un kontroles metodes, veic nepieciešamos aprēķinus.	Analizē preču un kravu plūsmu uzskaites un kontroles metodes, veic nepieciešamos aprēķinus un pamato uzskaites kontroles nepieciešamību.
		Lieto specifisko loģistikas datorprogrammu prakses uzņēmumā preču/kraavu plūsmu uzskaitē un kontrolē.	Lieto dažādas specifiskās loģistikas datorprogrammas prakses uzņēmumā preču/kraavu plūsmu uzskaitē un kontrolē.	Lieto dažādas specifiskās loģistikas datorprogrammas prakses uzņēmumā preču/kraavu plūsmu uzskaitē, kontrolē un kravu sadales procesu nodrošināšanai.
5. Spēj: kontrolēt rezerves krājumu normas un prognozēt pasūtījumus. Zina: preču un kravu plūsmu, krājumu un atlikumu kontroles paņēmienus, rezerves krājumu normas, pasūtījumu prognozēšanas metodes. Izprot: preču un kravu plūsmu un krājumu kontroles nozīmi sadales procesos.	20% no moduļa kopējā apjoma	Nosauca preču un krājumu atlikumu kontroles paņēmienus un nosaka rezerves krājumu normas.	Raksturo preču un krājumu atlikumu kontroles paņēmienus un kontrolē preču krājumu atlikumus, rezerves krājumu līmeni.	Koordinē materiālo vērtību plūsmu, krājumu atlikumu izlietošanu un organizē darbu ar piegādātājiem.
		Prognozē pasūtījumus nemainīgā vidē.	Prognozē pasūtījumus nemainīgā un manīgā vidē.	Izvērtē un pilnveido preču un kravu plūsmu piemērojoties prognozēm.

Moduļa "Ražošanas apgādes loģistika" apraksts

Moduļa mērķis	Sekmēt izglītojamo spējas noteikt ražošanas procesa apgādes vajadzības un piemērot krājumu papildināšanas metodes.
Moduļa uzdevumi	Attīstīt izglītojamo prasmes: 1. Aprēķināt optimālo materiālu daudzumu iepirkumam ražošanas procesa nodrošināšanai sadarbībā ar ražošanas daļu. 2. Izveidot materiālu piegāžu grafikus ražošanas uzņēmumam. 3. Veikt materiālu piegāžu pasūtījumus ražošanas uzņēmumam. 4. Lietot specifiskās loģistikas datorprogrammas ražošanas uzņēmuma apgādē. 5. Kontrolēt materiālu piegāžu grafiku izpildi ražošanas uzņēmumam.
Moduļa ieejas nosacījumi	Apgūti visi programmas A un B daļas profesionālās kvalifikācijas "Loģistikas darbinieks" moduļi, izņemot noslēdzošo moduli "Loģistikas darbinieka prakse".
Moduļa apguves novērtēšana	Moduļa apguvi novērtē atbilstoši moduļa noslēguma pārbaudījuma paraugam (ja pieejams skolo.lv) vai profesionālās izglītības iestādes izstrādātajam moduļa noslēguma pārbaudījumam vai, izmantojot moduļa apguves summātīvo vērtēšanu, kas ietver katra sasniegtā mācīšanās rezultāta summātīvo vērtējumu.
Moduļa nozīme un vieta kartē	Modulis "Ražošanas apgādes loģistika" ir apgūstams programmas C daļā profesionālās kvalifikācijas "Loģistikas darbinieks" iegūšanai un to apgūst pēc izvēles pirms noslēdzošā moduļa "Loģistikas darbinieka prakse".

Moduļa "Ražošanas apgādes loģistika" saturs

Sasniedzamais mācīšanās rezultāts	Sasniedzamā mācīšanās rezultāta īpatsvars (%)	Mācību sasniegumu apguves līmeņu apraksti		
		Vidējs apguves līmenis	Optimāls apguves līmenis	Augsts apguves līmenis
1. Spēj: aprēķināt optimālo materiālu daudzumu iepirkumam ražošanas procesa nodrošināšanai sadarbībā ar ražošanas daļu. Zina: iepirkumu metodes un optimālā pasūtījumu daudzuma aprēķinu metodes. Izprot: materiālu pasūtīšanas un iepirkumu metožu priekšrocības un trūkumus ražošanas procesu apgādei.	25% no moduļa kopējā apjoma	Nosauc ražošanas uzņēmuma apgādes principus.	Raksturo ražošanas uzņēmuma apgādes principus.	Raksturo ražošanas uzņēmuma apgādes principus un pamato to ievērošanas nepieciešamību.
		Nosauc ražošanas uzņēmuma iepirkumu daļas funkcijas.	Raksturo ražošanas uzņēmuma iepirkumu daļas funkcijas un tās lomu uzņēmuma darbības nodrošināšanā.	Sadarbībā ar ražošanas daļu analizē iepērkamo materiālu daudzumu un specifiku ražošanas procesa nodrošināšanai.
		Nosauc iepirkumu metodes, to trūkumus un priekšrocības.	Raksturo materiālu pasūtīšanas procesu un iepirkuma metodes, izskaidro to trūkumus un priekšrocības.	Sadarbībā ar ražošanas daļu analizē materiālu pasūtīšanas procesu un iepirkuma metodes.
		Aprēķina materiālu optimālo pasūtījuma daudzumu.	Aprēķina materiālu optimālo pasūtījuma daudzumu, apraksta piegāžu pasūtījumu kārtību.	Aprēķina materiālu optimālo pasūtījuma daudzumu un savlaicīgi veic materiālu piegāžu pasūtījumus.
2. Spēj: izveidot materiālu piegāžu grafikus ražošanas uzņēmumam. Zina: materiālu piegāžu veidus un	15% no moduļa kopējā apjoma	Nosauc krājumu papildināšanas metodes un materiālu piegāžu veidus.	Raksturo krājumu papildināšanas metodes un materiālu piegāžu veidus ražošanas uzņēmumā.	Analizē dažādas krājumu papildināšanas metodes un materiālu piegāžu veidus ražošanas uzņēmumā.

krājumu papildināšanas metodes, materiālu piegāžu grafiku izstrādes principus. Izprot: materiālu piegāžu grafiku nozīmi ražošanas procesu nodrošināšanā uzņēmumā.		Apraksta materiālu apgādes grafika izstrādes principus ražošanas uzņēmumā.	Raksturo materiālu apgādes grafika izstrādes principus ražošanas uzņēmumā.	Izveido materiālu piegāžu grafiku kārtību krājumu papildināšanai ražošanas uzņēmumā.
		Izveido materiālu piegāžu grafiku ražošanas uzņēmumam pēc dotā uzdevuma.	Izveido un pamato materiālu piegāžu grafiku ražošanas procesu nodrošināšanai uzņēmumā.	Izveido materiālu piegāžu grafiku ražošanas procesu nodrošināšanai uzņēmumā un veic korekcijas pēc saņemtās papildus informācijas.
3. Spēj: veikt materiālu piegāžu pasūtījumus ražošanas uzņēmumam. Zina: materiālu piegāžu pasūtījumu kārtību, nepieciešamos dokumentus, to aizpildīšanas kārtību. Izprot: savlaicīgas pasūtījumu veikšanas nozīmi piegāžu grafika izpildē.	25% no moduļa kopējā apjoma	Apraksta ražošanas uzņēmuma materiālu piegāžu pasūtījumu organizēšanas kārtību.	Pamato ražošanas uzņēmuma materiālu piegāžu pasūtījumu organizēšanas kārtību.	Analizē ražošanas uzņēmuma materiālu piegāžu pasūtījumu organizēšanas kārtību.
		Veic materiālu piegāžu pasūtījumus ražošanas uzņēmumam pēc prakses vadītāja norādījuma.	Sagatavo informāciju un veic materiālu piegāžu pasūtījumus ražošanas uzņēmumiem, pamato pasūtījuma veikšanas kārtību.	Regulāri veic materiālu piegāžu pasūtījumus ražošanas uzņēmumiem un pamato savlaicīgas pasūtījumu veikšanas nozīmi piegāžu grafika izpildē.
		Aizpilda materiālu piegāžu dokumentus.	Aizpilda materiālu piegāžu dokumentus, izskaidro dokumentu aizpildīšanas kārtību.	Aizpilda materiālu piegāžu dokumentus, izskaidro aizpildīšanas kārtību un savlaicīgas pasūtījumu veikšanas nozīmi piegāžu grafika izpildē.
4. Spēj: lietot specifiskās loģistikas datorprogrammas ražošanas uzņēmuma apgādē. Zina: specifisko loģistikas datorprogrammu izmantošanas	20% no moduļa kopējā apjoma	Lieto specifisko loģistikas datorprogrammu ražošanas uzņēmuma apgādē un pamato to nozīmi operatīvai apgādes nodrošināšanai.	Lieto specifiskās loģistikas datorprogrammas ražošanas apgādes organizēšanā un identificē apgādes nobīdes.	Lieto specifiskās loģistikas datorprogrammas ražošanas apgādē, identificē apgādes plānošanas izmaiņas un pēc nepieciešamības veic

paņēmienu ražošanas apgādes organizēšanā. Izprot: specifisko loģistikas datorprogrammu nozīmi racionālai un operatīvai apgādes nodrošināšanai.				operatīvas korekcijas.
5. Spēj: kontrolēt materiālu piegāžu grafiku izpildi ražošanas uzņēmumam. Zina: piegāžu grafiku izpildes kontroles paņēmienus. Izprot: savlaicīgas materiālu piegādes nozīmi ražošanas procesu nodrošināšanā uzņēmumā.	15% no moduļa kopējā apjoma	Nosauc ražošanas uzņēmuma materiālu piegāžu grafiku izpildes kontroles paņēmienus.	Izskaidro materiālu piegāžu grafiku izpildes kontroles paņēmienus saistībā ar ražošanas uzņēmuma pamatprocesiem.	Analizē ražošanas uzņēmuma materiālu piegāžu grafiku un nodrošina informācijas apriti visām iesaistītajām pusēm.
		Kontrolē materiālu piegāžu grafiku izpildi ražošanas uzņēmumam.	Savlaicīgi kontrolē materiālu piegāžu grafiku izpildi ražošanas uzņēmumam un pamato tā nozīmi ražošanas procesu nodrošināšanā uzņēmumā.	Kontrolē materiālu piegāžu grafiku izpildi ražošanas uzņēmumam un veic operatīvas izmaiņas nepieciešamības gadījumā.

Moduļa "Maršrutu plānošana pasažieru pārvadājumos" apraksts

Moduļa mērķis	Sekmēt izglītojamo spējas pasažieru pārvadājumu maršrutu izstrādē un pasažieru pārvadājumu uzraudzībā, lietojot specifiskās datorprogrammas.
Moduļa uzdevumi	Attīstīt izglītojamo prasmes: 1. Izvērtēt pasažieru pārvadājumu darba uzdevumu atbilstoši klienta pasūtījumam. 2. Izstrādāt pasažieru pārvadājumu maršrutus, t.sk. lietojot ģeogrāfiskās un interaktīvās ģeogrāfiskās kartes. 3. Piemērot LR un ārvalstu nodokļu un nodevu sistēmas, izstrādājot iekšzemes un starptautiskos pasažieru pārvadājumu maršrutus. 4. Izvēlēties pasažieru pārvadājumu maršrutam atbilstošus transporta veidus. 5. Aprēķināt pasažieru pārvadājumu izmaksas. 6. Izstrādāt ar pasažieru pārvadājumu un pakalpojumu sniegšanu saistīto risku samazināšanas pasākumu plānu. 7. Uzraudzīt pasažieru pārvadājumu plāna un grafika īstenošanas pasākumus, lietojot specifiskās datorprogrammas.
Moduļa ieejas nosacījumi	Apgūti visi programmas A un B daļas profesionālās kvalifikācijas "Loģistikas darbinieks" moduļi, izņemot noslēdzošo moduli "Loģistikas darbinieka prakse".
Moduļa apguves novērtēšana	Moduļa apguvi novērtē atbilstoši moduļa noslēguma pārbaudījuma paraugam (ja pieejams skolo.lv) vai profesionālās izglītības iestādes izstrādātajam moduļa noslēguma pārbaudījumam vai, izmantojot moduļa apguves summātīvo vērtēšanu, kas ietver katra sasniegtā mācīšanās rezultāta summātīvo vērtējumu.
Moduļa nozīme un vieta kartē	Modulis "Maršrutu plānošana pasažieru pārvadājumos" ir apgūstams programmas C daļā obligāti kopā ar moduli "Dispečera darbs pasažieru pārvadājumos". Tas ir brīvās izvēles modulis, kurš padziļina zināšanas un prasmes pasažieru pārvadājumu organizēšanā. Modulis paredzēts profesionālās kvalifikācijas "Loģistikas darbinieka" izglītojamajiem un apgūstams pirms noslēdzošā moduļa "Loģistikas darbinieka prakse".

Moduļa "Maršrutu plānošana pasažieru pārvadājumos" saturs

Sasniedzamais mācīšanās rezultāts	Sasniedzamā mācīšanās rezultāta īpatsvars (%)	Mācību sasniegumu apguves līmeņu apraksti		
		Vidējs apguves līmenis	Optimāls apguves līmenis	Augsts apguves līmenis
1. Spēj: izvērtēt pasažieru pārvadājuma darba uzdevumu atbilstoši klienta pasūtījumam. Zina: pasažieru pārvadājumu nosacījumus, pasažieru pārvadājumu procesus raksturojošos datus. Izprot: pasažieru pārvadājuma darba uzdevuma izvērtēšanas nozīmi maršruta izstrādes un transporta veida izvēles procesā.	15% no moduļa kopējā apjoma	Nosauc pasažieru pārvadāšanas noteikumus ar autobusiem Latvijas teritorijā un starptautiskajos pārvadājumos.	Izskaidro pasažieru pārvadāšanas noteikumus ar autobusiem Latvijas teritorijā un starptautiskajos pārvadājumos. Pamato pasažieru pārvadāšanas noteikumu nepieciešamību.	Analizē un salīdzina pasažieru pārvadāšanas noteikumus ar autobusiem Latvijas teritorijā un starptautiskajos pārvadājumos.
		Vispārīgi izvērtē darba uzdevumu pasažieru pārvadājumos.	Detalizēti izvērtē darba uzdevumu pasažieru pārvadājumos.	Analizē darba uzdevumu pasažieru pārvadājumos.
		Izskaidro darba uzdevuma nozīmi pasažieru pārvadājumu maršrutu izstrādāšanā.	Raksturo darba uzdevumu un sasaista to ar iespējamo maršrutu pasažieru pārvadājumos.	Argumentēti pamato darba uzdevumu risinājumu, saistot to ar konkrētu maršrutu pasažieru pārvadājumos.
		Izvēlas transportlīdzekļus pēc dotā maršruta un darba uzdevuma.	Izvēlas atbilstošus transportlīdzekļus pēc dotā maršruta un situācijas apraksta.	Izvēlas atbilstošus transportlīdzekļus pēc klienta pasūtījuma dotajā maršrutā un izstrādā piedāvājumu klientam.
2. Spēj: izstrādāt pasažieru pārvadājumu maršrutus. Zina: iekšzemes un starptautisko	20% no moduļa kopējā apjoma	Nosauc maršrutu izstrādāšanas pamatprincipus pasažieru pārvadājumos.	Raksturo maršruta izstrādāšanas pamatprincipus pasažieru pārvadājumos un paskaidro	Analizē maršruta izstrādāšanas pamatprincipus pasažieru pārvadājumos un izskaidro

pasažieru pārvadājumu maršrutu izstrādes principus un paņēmienus, transporta veidus, ģeogrāfisko karšu lietošanas paņēmienus maršrutu izstrādē. Izprot: iekšzemes un starptautisko pasažieru pārvadājumu maršrutu izstrādes nozīmi laicīgai un efektīvai pasažieru pārvadājumu nodrošināšanai.			maršrutu izstrādāšanas nepieciešamību.	maršrutu izstrādāšanas nepieciešamību.
		Izstrādā maršrutu pilsētas pasažieru pārvadājumos.	Izstrādā maršrutu pilsētas pasažieru pārvadājumos un izskaidro maršrutu izstrādāšanas noteikumus.	Izskaidro maršrutu izstrādāšanas noteikumus un optimizē maršrutu pilsētas pasažieru pārvadājumos.
		Izstrādā maršrutus reģiona pasažieru pārvadājumos.	Izstrādā maršrutus reģiona pasažieru pārvadājumos un izskaidro maršrutu izstrādāšanas noteikumus.	Izskaidro maršrutu izstrādāšanas noteikumus un optimizē maršrutus reģiona pasažieru pārvadājumos.
		Izstrādā maršrutus starppilsētu pasažieru pārvadājumos.	Izstrādā maršrutus starppilsētu pasažieru pārvadājumos un izskaidro maršrutu izstrādāšanas noteikumus.	Izskaidro maršrutu izstrādāšanas noteikumus un optimizē maršrutus starppilsētu pasažieru pārvadājumos.
		Izstrādā maršrutu starptautiskajos pasažieru pārvadājumos.	Izstrādā maršrutus starptautiskajos pasažieru pārvadājumos un izskaidro noteikumus starptautisko pasažieru pārvadājumu maršrutu izstrādāšanā.	Izskaidro noteikumus starptautisko pasažieru pārvadājumu maršrutu izstrādāšanā. Izstrādā un optimizē maršrutus starptautiskajos pasažieru pārvadājumos.
		Izstrādā maršrutu tūrisma braucienam ar autobusu pēc dotā darba uzdevuma.	Izstrādā maršrutus dažādiem tūrisma braucieniem ar autobusiem un izskaidro šo maršrutu izstrādāšanas noteikumus un specifiku.	Izstrādā maršrutus tūrisma braucieniem ar autobusiem, atbilstoši klienta pasūtījumam, ievērojot maršrutu izstrādāšanas noteikumus un specifiku. Prognozē maršrutu efektivitāti.

3. Spēj: piemērot LR nodokļu un nodevu sistēmu, izstrādājot iekšzemes pasažieru pārvadājumu maršrutus. Zina: LR nodokļu un nodevu veidus un piemērošanas kārtību pasažieru pārvadājumu procesā. Izprot: nodokļu un nodevu sistēmas būtību un to ietekmi uz pasažieru pārvadājumu procesa izmaksām un dokumentu sagatavošanu.	15% no moduļa kopējā apjoma	Piemēro LR nodokļu un nodevu sistēmu pasažieru pārvadājumos, izstrādājot iekšzemes pasažieru pārvadājumu maršrutu pēc dotā uzdevuma.	Izskaidro un piemēro LR nodokļu un nodevu sistēmu pasažieru pārvadājumos, izstrādājot dažādus iekšzemes pasažieru pārvadājumu maršrutus.	Piemēro LR nodokļu un nodevu sistēmu pasažieru pārvadājumos, izstrādājot iekšzemes pasažieru pārvadājumu maršrutus pēc klienta pasūtījuma.
		Nosauc dotācijas un apraksta to piemērošanas kārtību pasažieru pārvadājumos.	Izskaidro dotāciju piemērošanas kārtību un nepieciešamību pilsētu, reģionu un starppilsētu pasažieru pārvadājumos.	Analizē dotāciju piemērošanas kārtību un nepieciešamību pilsētu, reģionu un starppilsētu pasažieru pārvadājumos.
		Nosauc samazinātās nodokļu likmes, to aprēķināšanas un atmaksas kārtību.	Izskaidro samazinātās nodokļu likmes, izskaidro to piemērošanas kārtību un aprēķināšanas metodes.	Analizē samazinātās nodokļu likmes, izskaidro to piemērošanas kārtību un aprēķināšanas metodes, pamato samazināto likmju nepieciešamību.
4. Spēj: piemērot LR un ārvalstu nodokļu un nodevu sistēmas, izstrādājot starptautiskos pasažieru pārvadājumu maršrutus. Zina: pievienotās vērtības nodokļa maksāšanas kārtību, citu valstu nodokļu un nodevu sistēmas, maksas ceļu lietošanas kārtību. Izprot: pasažieru pārvadājumu nosacījumu atšķirības dažādās valstīs un to ietekmi uz maršruta plānošanu.	10% no moduļa kopējā apjoma	Nosauc atbilstošos Baltijas valstu nodokļus un nodevas starptautiskajos pasažieru pārvadājumos ar autobusiem.	Izskaidro atbilstošos Baltijas valstu nodokļus un nodevas starptautiskajos pasažieru pārvadājumos ar autobusiem, apraksta to aprēķināšanas kārtību.	Salīdzinoši analizē atbilstošos Baltijas valstu nodokļus un nodevas starptautiskajos pasažieru pārvadājumos ar autobusiem, izskaidro to aprēķināšanas kārtību.
		Nosauc nodokļu likmes un piemērošanas kārtību.	Nosauc nodokļu likmes un piemērošanas kārtību, raksturo šo nodokļu nepieciešamību.	Analizē nodokļu likmes un piemērošanas kārtību, raksturo šo nodokļu nepieciešamību.
		Piemēro atbilstošās nodokļu likmes, izstrādājot starptautisko pasažieru pārvadājuma maršrutu pēc dotā uzdevuma.	Piemēro atbilstošās nodokļu likmes, izstrādājot dažādus starptautiskos pasažieru pārvadājumu maršrutus.	Piemēro atbilstošās nodokļu likmes, izstrādājot starptautiskos pasažieru pārvadājumu maršrutus pēc klienta pasūtījuma.

		Nosauc atbilstošos Eiropas Savienības valstu nodokļus un nodevas starptautiskajos pasažieru pārvadājumos ar autobusiem.	Izskaidro Eiropas Savienības valstu nodokļus un nodevas starptautiskajos pasažieru pārvadājumos ar autobusiem, apraksta to aprēķināšanas kārtību.	Analizē Eiropas Savienības valstu nodokļus un nodevas starptautiskajos pasažieru pārvadājumos ar autobusiem, izskaidro to aprēķināšanas kārtību.
		Nosauc atbilstošos Eiropas Brīvās tirdzniecības asociācijas un trešo valstu nodokļus un nodevas starptautiskajos pasažieru pārvadājumos ar autobusiem.	Izskaidro Eiropas Brīvās tirdzniecības asociācijas un trešo valstu nodokļus un nodevas starptautiskajos pasažieru pārvadājumos ar autobusiem, apraksta to aprēķināšanas kārtību.	Salīdzina Eiropas Brīvās tirdzniecības asociācijas un trešo valstu nodokļus un nodevas starptautiskajos pasažieru pārvadājumos ar autobusiem, izskaidro to aprēķināšanas kārtību.
		Piemēro maksas ceļu nodevas, izstrādājot starptautisko pasažieru pārvadājuma maršrutu pēc dotā uzdevuma.	Piemēro maksas ceļu nodevas, izstrādājot dažādus starptautiskos pasažieru pārvadājumu maršrutus.	Analizē un piemēro maksas ceļu nodevas, izstrādājot dažādus starptautiskos pasažieru pārvadājumu maršrutus pēc klienta pasūtījuma.
5. Spēj: nodrošināt plānoto maršrutu ar atbilstošu transportu pasažieru pārvadāšanai. Zina: pasažieru transporta specifiskās atšķirības un tehniskās iespējas, pasažieru transporta secīgas kombinēšanas iespējas. Izprot: atbilstoša transporta izvēles nozīmi plānotā pasažieru pārvadājuma maršruta racionālai izpildei.	15% no moduļa kopējā apjoma	Nosauc autobusu veidus regulāro pasažieru pārvadājumu nodrošināšanai pilsētu pārvadājumos.	Aprēķina nepieciešamo autobusu skaitu regulāro pasažieru pārvadājumu nodrošināšanai pilsētu pārvadājumos pēc dotā uzdevuma.	Aprēķina nepieciešamo autobusu skaitu regulāro pasažieru pārvadājumu nodrošināšanai pilsētu pārvadājumos un nodrošina atbilstošu transportu pēc dotām situācijām.
		Nodrošina atbilstošas modifikācijas transportu pasažieru pārvadāšanai dotā uzdevuma ietvaros.	Nodrošina pamatotu atbilstošas modifikācijas transportu pasažieru pārvadāšanai dažādos maršrutos.	Nodrošina pamatotu atbilstošas modifikācijas transportu un tā kombinācijas pasažieru pārvadāšanai dažādos maršrutos.

		Nosauc autobusu veidus un aprēķina nepieciešamo autobusu skaitu reģionālajos pasažieru pārvadājumos pēc dotā maršruta.	Aprēķina nepieciešamo autobusu skaitu reģionālajos pārvadājumos, pamato aprēķinu un autobusu modifikācijas izvēli.	Aprēķina nepieciešamo autobusu skaitu reģionālajos pārvadājumos, pamato aprēķinu un autobusu modifikācijas izvēli. Analizē iespējamus riskus reģionālā pasažieru pārvadājuma maršruta racionālā izpildē, atbilstosi aprēķinātajam autobusu skaitam.
		Nosauc autobusu veidus regulārajos starppilsētu pārvadājumos un izskaidro autobusu modifikācijas izvēli.	Aprēķina nepieciešamo autobusu skaitu regulārajos starppilsētu pārvadājumos, pamato aprēķina veikšanu un autobusu modifikācijas izvēli atbilstošajam maršrutam.	Aprēķina nepieciešamo autobusu skaitu regulārajos starppilsētu pārvadājumos, pamato aprēķina veikšanu un autobusu modifikācijas izvēli atbilstošajam maršrutam. Analizē iespējamus riskus starppilsētu pasažieru pārvadājuma maršruta racionālā izpildē, atbilstosi aprēķinātajam autobusu skaitam.
		Nosauc autobusu veidus starptautiskajos pārvadājumos un izskaidro autobusu modifikācijas izvēli un nepieciešamo skaitu.	Aprēķina nepieciešamo autobusu skaitu starptautiskajos pārvadājumos un to ietilpību atkarībā no pieprasījuma, pamato veikto aprēķinu un autobusu modifikācijas izvēli atbilstošajam maršrutam.	Aprēķina nepieciešamo autobusu skaitu starptautiskajos pārvadājumos un to ietilpību atkarībā no pieprasījuma, pamato veikto aprēķinu un autobusu modifikācijas izvēli atbilstošajam maršrutam. Analizē iespējamus riskus starptautiskā pasažieru

				pārvadājuma maršruta racionālā izpildē, atbilstosi aprēķinātajam autobusu skaitam.
		Nosauc autobusu veidus tūrisma pārvadājumos un izskaidro autobusu modifikācijas izvēli atbilstošajam maršrutam.	Aprēķina nepieciešamo autobusa ietilpību atkarībā no pieprasījuma tūrisma pārvadājumos, pamato veikto aprēķinu un autobusu modifikācijas izvēli atbilstošajam maršrutam.	Aprēķina nepieciešamo autobusa ietilpību atkarībā no pieprasījuma tūrisma pārvadājumos, pamato veikto aprēķinu un autobusu modifikācijas izvēli atbilstošajam maršrutam. Analizē iespējamos riskus tūrisma pārvadājumu racionālā izpildē, atbilstosi aprēķinātajam autobusu skaitam.
6. Spēj: aprēķināt pasažieru pārvadājumu izmaksas, izmantojot specifiskās datorprogrammas. Zina: pasažieru pārvadājumu procesus raksturojošos datus, izmaksu pozīcijas un izmaksu aprēķinu metodes specifiskās datorprogrammās pasažieru pārvadājumu aprēķinu veikšanai, to darbības principus. Izprot: optimāla pasažieru pārvadājumu maršruta izstrādes un transporta izvēles ietekmi uz izmaksām.	15% no moduļa kopējā apjoma	Nosauc pasažieru pārvadājumu izmaksu pozīcijas un aprēķina pašizmaksu mazas ietilpības autobusiem.	Aprēķina pašizmaksu pasažieru pārvadājumiem ar mazas ietilpības autobusiem un paskaidro aprēķināšanas secību.	Aprēķina pašizmaksu pasažieru pārvadājumiem ar mazas ietilpības autobusiem, izskaidro aprēķināšanas secību un raksturo pašizmaksas aprēķināšanas nepieciešamību.
		Nosauc pasažieru pārvadājumu izmaksu pozīcijas un aprēķina pašizmaksu vidējas ietilpības autobusiem.	Aprēķina pašizmaksu pasažieru pārvadājumiem ar vidējas ietilpības autobusiem, paskaidro aprēķināšanas secību.	Aprēķina pašizmaksu pasažieru pārvadājumiem ar vidējas ietilpības autobusiem, izskaidro aprēķināšanas secību un raksturo pašizmaksas aprēķināšanas nepieciešamību.

		Nosauca pasažieru pārvadājumu izmaksu pozīcijas un aprēķina pašizmaksu lielas ietilpības autobusiem pilsētas pārvadājumos.	Aprēķina pašizmaksu pasažieru pārvadājumiem ar lielas ietilpības autobusiem pilsētas pārvadājumos, paskaidro aprēķināšanas secību.	Aprēķina pašizmaksu pasažieru pārvadājumiem ar lielas ietilpības autobusiem pilsētas pārvadājumos, izskaidro aprēķināšanas secību un raksturo pašizmaksas aprēķināšanas nepieciešamību.
		Nosauca pasažieru pārvadājumu izmaksu pozīcijas un aprēķina pašizmaksu autobusiem, kas tiek izmantoti tūrisma pārvadājumos.	Aprēķina pasažieru pārvadājumu pašizmaksu autobusiem tūrisma pārvadājumos, paskaidro pašizmaksas aprēķināšanas secību.	Aprēķina pasažieru pārvadājumu pašizmaksu autobusiem tūrisma pārvadājumos, izskaidro pašizmaksas aprēķināšanas secību un raksturo pašizmaksas aprēķināšanas nepieciešamību.
		Aprēķina pasažieru pārvadājumu pašizmaksu, lietojot atbilstošu datorprogrammu.	Aprēķina pasažieru pārvadājumu pašizmaksu, lietojot atbilstošu datorprogrammu un izskaidro iegūtos rezultātus.	Aprēķina pasažieru pārvadājumu pašizmaksu, lietojot atbilstošu datorprogrammu, analizē iegūtos rezultātus.
7. Spēj: izstrādāt ar pasažieru pārvadāšanu saistīto risku samazināšanas pasākumu plānu. Zina: ar pasažieru pārvadāšanu saistītos riskus, iespējamo risku	5% no moduļa kopējā apjoma	Nosauca iespējamās ar pasažieru pārvadāšanu saistītos riskus.	Nosauca iespējamās ar pasažieru pārvadāšanu saistītos riskus un raksturo iespējamās sekas risku nenovēršanas gadījumos.	Analizē iespējamās ar pasažieru pārvadāšanu saistītos riskus, to ietekmi uz pasažieru pārvadājumu procesa nodrošināšanas efektivitāti.

novēršanas pasākumus, rīcību neparedzētos gadījumos. Izprot: savlaicīgu risku apzināšanas un riska samazināšanas pasākumu nepieciešamību droša un ekonomiski efektīva pasažieru pārvadājumu procesa nodrošināšanā.		Izstrādā ar pasažieru pārvadāšanu saistīto risku novēršanas pasākumus.	Izstrādā ar pasažieru pārvadāšanu saistīto risku novēršanas pasākumus, pamato to veikšanas nepieciešamību.	Izstrādā ar pasažieru pārvadāšanu saistīto risku novēršanas pasākumus, izstrādājot iespējamo risku novēršanas pasākumus, rīcību neparedzētos gadījumos.
8. Spēj: uzraudzīt pasažieru pārvadājumu plāna un grafika īstenošanas pasākumus. Zina: pasažieru pārvadājumu uzraudzības paņēmienus, transportēšanas plāna un grafika sasaisti ar maršrutu, interaktīvo karšu lietošanas paņēmienus pasažieru pārvadājumu procesa uzraudzīšanai. Izprot: kontroles nozīmi savlaicīgai pasažieru pārvadājumu nodrošināšanai.	15% no moduļa kopējā apjoma	Uzrauga pasažieru pārvadājumu grafiku transportēšanas procesam pa noteiktu maršrutu, lietojot datorprogrammu pārvadājumu uzraudzībā.	Uzrauga pasažieru pārvadājumu plānu un grafiku transportēšanas procesam, lietojot datorsistēmas un datorprogrammas pārvadājumu uzraudzībā.	Uzrauga pasažieru pārvadājumu plānu un grafiku transportēšanas procesam, lietojot datorsistēmas un datorprogrammas pārvadājumu uzraudzībā, reaģē neatbilstības gadījumos.
		Vispārīgi apraksta pasažieru pārvadājumu plānu un grafiku uzraudzības sistēmas nozīmīgumu.	Raksturo pasažieru pārvadājumu plānu un grafiku uzraudzības sistēmas nozīmīgumu, izskaidro uzraudzības sistēmas nepilnību iespējamo ietekmi uz pasažieru pārvadājumiem.	Raksturo pasažieru pārvadājumu plānu un grafiku uzraudzības sistēmas nozīmīgumu, analizē uzraudzības sistēmas nepilnību iespējamo ietekmi uz pasažieru pārvadājumiem.

Moduļa "Dispečera darbs pasažieru pārvadājumos" apraksts

Moduļa mērķis	Sekmēt izglītojamo spējas veikt pasažieru pārvadājumu dispečeru darba pienākumus, lietojot specifiskās loģistikas datorprogrammas, un pilnveidot komunikāciju prasmes darbā ar pasažieru procesos iesaistītajiem dalībniekiem.
Moduļa uzdevumi	Attīstīt izglītojamo prasmes: 1. Koordinēt pasažieru pārvadājumu maršrutu sistēmas darbību. 2. Sagatavot pasažieru pārvadājumu dokumentus. 3. Operatīvi komunicēt ar pasažieru pārvadājumu procesos iesaistītajiem dalībniekiem (šoferiem, pasažieriem, gidiem u. tml.). 4. Lietot specifiskās loģistikas datorprogrammas pasažieru pārvadājumu maršrutu sistēmas koordinēšanai atbilstoši pasažieru pārvadājumu dispečera darba specifikai.
Moduļa ieejas nosacījumi	Apgūti visi programmas A un B daļas profesionālās kvalifikācijas "Loģistikas darbinieks" moduļi, izņemot noslēdzošo moduli "Loģistikas darbinieka prakse".
Moduļa apguves novērtēšana	Moduļa apguvi novērtē atbilstoši moduļa noslēguma pārbaudījuma paraugam (ja pieejams skolo.lv) vai profesionālās izglītības iestādes izstrādātajam moduļa noslēguma pārbaudījumam vai, izmantojot moduļa apguves summātīvo vērtēšanu, kas ietver katra sasniegtā mācīšanās rezultāta summātīvo vērtējumu.
Moduļa nozīme un vieta kartē	Modulis "Dispečera darbs pasažieru pārvadājumos" ir apgūstams programmas C daļā obligāti kopā ar moduli "Maršrutu plānošana pasažieru pārvadājumos". Tas ir brīvās izvēles modulis, kurš padziļina nepieciešamās zināšanas un prasmes dispečera darbam pasažieru pārvadājumos. Modulis paredzēts profesionālās kvalifikācijas "Loģistikas darbinieks" izglītojamajiem un apgūstams pirms noslēdzošā moduļa "Loģistikas darbinieka prakse".

Moduļa "Dispečera darbs pasažieru pārvadājumos" saturs

Sasniedzamais mācīšanās rezultāts	Sasniedzamā mācīšanās rezultāta īpatsvars (%)	Mācību sasniegumu apguves līmeņu apraksti		
		Vidējs apguves līmenis	Optimāls apguves līmenis	Augsts apguves līmenis
1. Spēj: koordinēt pasažieru pārvadājumu maršrutu sistēmas darbību. Zina: pasažieru pārvadājumu maršrutu sistēmu uzņēmumā, rīcību neparedzētu transporta grafiku izmaiņu gadījumā. Izprot: pasažieru pārvadājumu maršrutu sistēmas koordinēšanas un operatīvo lēmumu pieņemšanas nozīmi.	30% no moduļa kopējā apjoma	Apraksta maršruta sistēmas izveidošanas nepieciešamību un to nozīmi pasažieru pārvadājumos.	Izskaidro maršrutu sistēmas izveidošanas nepieciešamību, nozīmi un priekšrocības pasažieru pārvadājumos.	Analizē maršrutu sistēmas izveidošanas nepieciešamību, tās nodrošināšanas nozīmi pasažieru pārvadājumos.
		Raksturo maršrutu sistēmas izveidošanas galvenos principus.	Raksturo un izvērtē maršruta sistēmas vietu un nozīmi uzņēmumā.	Analizē maršrutu sistēmas galvenos principus un izvērtē maršruta sistēmas vietu un nozīmi uzņēmumā.
		Raksturo izveidoto maršrutu sistēmu uzņēmumā un rīcību neparedzētu transporta grafiku izmaiņu gadījumā.	Izveido maršrutu sistēmu uzņēmumā, paskaidro darbības maršrutu sistēmas uzturēšanai un rīcību neparedzētu transporta grafiku izmaiņu gadījumā.	Analizē maršrutu sistēmu uzņēmumā, pieņem operatīvus lēmumus tās nodrošināšanai un rīkojas neparedzētu transporta grafiku izmaiņu gadījumā.
		Nosauc iespējamās riskus maršrutu sistēmā un izskaidro iespējas šo risku novēršanai.	Raksturo radušās ārkārtas situācijas maršrutos un pieņem konkrētai situācijai atbilstošus lēmumus.	Izstrādā risku novēršanas sistēmu un pieņem konkrētai situācijai atbilstošus operatīvos lēmumus.
		Koordinē pasažieru pārvadājumu maršrutu sistēmas darbību.	Koordinē pasažieru pārvadājumu maršrutu sistēmas darbību un pamato koordinēšanas rezultātā pieņemto lēmumu	Koordinē pasažieru pārvadājumu maršrutu sistēmas darbību un pamato koordinēšanas rezultātā pieņemto lēmumu

			pareizību.	pareizību, izskaidrojot iespējamās sekas nepareizu lēmumu pieņemšanas gadījumos.
2. Spēj: sagatavot pasažieru pārvadājumu dokumentus. Zina: pasažieru pārvadājumos nepieciešamos dokumentus vietējos un starptautiskos maršrutos, to aizpildīšanas kārtību, pasažieru pārvadājumu dokumentu plūsmu. Izprot: pasažieru pārvadājumu dokumentu nozīmi un lietojumu atbilstoši normatīvo aktu prasībām.	25% no moduļa kopējā apjoma	Nosauc vietējo pasažieru pārvadājumos nepieciešamos dokumentus un to lietojumu.	Raksturo vietējo pasažieru pārvadājumu nepieciešamo dokumentu nozīmi un lietojumu.	Analizē vietējo pasažieru pārvadājumu nepieciešamo dokumentu nozīmi un lietojumu atbilstoši normatīvo aktu prasībām.
		Aizpilda standarta dokumentus vietējos pasažieru pārvadājumos.	Aizpilda visus nepieciešamos dokumentus vietējos pasažieru pārvadājumos un izskaidro dokumentu aizpildīšanas secību.	Aizpilda visus nepieciešamos dokumentus vietējos pasažieru pārvadājumos un nodrošina dokumentu plūsmu atbilstoši situācijai.
		Aizpilda standarta dokumentus starptautiskajos pasažieru pārvadājumos.	Aizpilda visus nepieciešamos dokumentus starptautiskajos pasažieru pārvadājumos.	Aizpilda visus nepieciešamos dokumentus starptautiskajos pasažieru pārvadājumos un izskaidro dokumentu aizpildīšanas secību.
		Aizpilda standarta dokumentus pirms transportlīdzekļa izbraukšanas uz līnijas pasažieru pārvadājumos.	Aizpilda visus nepieciešamos dokumentus, transportlīdzeklim izbraucot uz līnijas pasažieru pārvadājumos.	Aizpilda visus nepieciešamos dokumentus, transportlīdzeklim izbraucot uz līnijas pasažieru pārvadājumos un izskaidro dokumentu aizpildīšanas un izsniegšanas secību.
		Aizpilda dokumentus, transportlīdzeklim atgriežoties no līnijas pasažieru pārvadājumos.	Aizpilda visus nepieciešamos dokumentus, transportlīdzeklim atgriežoties no līnijas pasažieru pārvadājumos.	Aizpilda visus nepieciešamos dokumentus, transportlīdzeklim atgriežoties no līnijas pasažieru pārvadājumos un

				izskaidro dokumentu saņemšanas un apstrādes secību.
		Grupē un uzglabā dokumentus noteiktajā termiņā un vietā.	Grupē un uzglabā dokumentus pēc to svarīguma un uzglabāšanas ilguma.	Optimizē dokumentu grupēšanu un uzglabāšanu pēc to svarīguma un uzglabāšanas ilguma.
		Apraksta dokumentu uzglabāšanas vietas un termiņus.	Raksturo dokumentu uzglabāšanas nepieciešamību, termiņus un uzglabāšanas vietas.	Analizē dokumentu uzglabāšanas nepieciešamību, termiņus un uzglabāšanas vietas.
3. Spēj: operatīvi komunicēt ar pasažieru pārvadājumu procesos iesaistītajiem dalībniekiem (šoferiem, pasažieriem, gidiem u. c.). Zina: operatīvās komunikācijas sistēmu uzņēmumā un pasažieru pārvadājumu noteikumus, pārvadājumu grafikus un to izmaiņu alternatīvas. Izprot: operatīvās komunikācijas nozīmi pasažieru pārvadājumu organizēšanā.	25% no moduļa kopējā apjoma	Raksturo komunikācijas veidus pasažieru pārvadājumos.	Izskaidro komunikācijas nepieciešamību, veidus un stilus pasažieru pārvadājumos.	Izskaidro komunikācijas nepieciešamību pasažieru pārvadājumos un analizē komunikāciju veidus un stilus atbilstoši situācijai.
		Demonstrē komunikācijas spējas ar pasažieriem atbilstoši situācijai.	Demonstrē komunikācijas spējas ar pasažieriem ikdienas un ārkārtas situācijās.	Demonstrē komunikācijas spējas ar pasažieriem ikdienas un ārkārtas situācijās un pamato komunikāciju stila izvēli.
		Demonstrē komunikācijas spējas ar autobusu vadītājiem atbilstoši situācijai.	Demonstrē komunikācijas spējas ar autobusu vadītājiem ikdienas un ārkārtas situācijās.	Demonstrē komunikācijas spējas ar autobusu vadītājiem ikdienas un ārkārtas situācijās un pamato komunikāciju stila izvēli.
		Demonstrē komunikācijas spējas ar operatīvajiem dienestiem atbilstošās situācijās.	Demonstrē komunikācijas spējas ar operatīvajiem dienestiem ārkārtas situācijās.	Demonstrē komunikācijas spējas ar operatīvajiem dienestiem ārkārtas situācijās un pamato komunikāciju stila izvēli,

				raksturo komunikācijas secību.
4. Spēj: lietot specifiskās loģistikas datorprogrammas pasažieru pārvadājumu maršrutu sistēmas koordinēšanai (pielietojot arī GPS) atbilstoši pasažieru pārvadājumu dispečera darba specifikai. Zina: specifisko loģistikas datorprogrammu darbības principus un lietojumu pasažieru pārvadājumu maršrutu sistēmas koordinēšanā. Izprot: specifisko loģistikas datorprogrammu nozīmi racionālai un operatīvai pasažieru pārvadājumu maršrutu sistēmas koordinēšanai.	20% no moduļa kopējā apjoma	Nosauc pasažieru pārvadājumu organizēšanā lietojamās specifiskās loģistikas datorprogrammas.	Nosauc un raksturo pasažieru pārvadājumu organizēšanā lietojamās specifiskās loģistikas datorprogrammas maršrutu sistēmas koordinēšanai.	Raksturo pasažieru pārvadājumu organizēšanā lietojamās specifiskās loģistikas datorprogrammas un izskaidro to funkcionēšanu maršrutu sistēmas koordinēšanai.
		Lieto specifiskās loģistikas datorprogrammas atbilstoši darba uzdevumam, pildot dispečera pienākumus.	Lieto specifiskās loģistikas datorprogrammas atbilstoši darba uzdevumam, pildot dispečera pienākumus un izskaidro to funkcionalitāti.	Lieto specifiskās loģistikas datorprogrammas atbilstoši darba uzdevumam, pildot dispečera pienākumus, izskaidro to funkcionalitāti racionālai un operatīvai pasažieru pārvadājumu maršrutu sistēmas koordinēšanai.
		Kontrolē transportlīdzekļus ar navigācijas programmām.	Kontrolē transportlīdzekļus ar navigācijas programmām un izskaidro GPS sistēmas darbības principus.	Kontrolē transportlīdzekļus ar navigācijas programmām, izskaidro kontroles nepieciešamību un GPS sistēmas darbības principus.

Profesionālās izglītības programmas parauga īstenošanai obligāti nepieciešamie materiālie līdzekļi

Nr.p.k.	Materiālie līdzekļi	Daudzums
1. Tehnoloģiskās iekārtas un darba instrumenti		
1.1.	Darba galds un krēsls	1 katram izglītojamajam
1.2.	Personālais vai stacionārais dators, aprīkots ar profesionālām datorprogrammām un lietojumprogrammām, un pieeju internetam	1 katram izglītojamajam
1.3.	Specifiskās noliktavas un maršrutēšanas programmas	1 uz grupu
1.4.	Preču uzskaites programma	1 uz grupu
1.5.	Grāmatvedības uzskaites programma	1 uz grupu
1.6.	Speciālās IT programmas darbam ražošanas uzņēmumā	1 uz grupu
1.7.	ERP datorprogramma	Atbilstoši programmas īstenošanai
1.8.	Programmējams drons ar tālvadību	Atbilstoši programmas īstenošanai
1.9.	Multimediju projektoru un ekrāns	1 uz grupu
1.10.	Multifunkcionālais printeris (krāsu un melnbaltais), A4 un A3 formāta	1 uz grupu
1.11.	Elektroniskie svāri max slodze 100 kg	1 uz grupu
1.12.	Interaktīvā tāfele	1 uz grupu
1.13.	Simulators dažādu kravu kraušanas un noliktavas darbību apgūšanai (VR Forklift simulator, Logistics simulator, Warehouse simulator)	1 uz grupu
1.14.	VR brilles digitālo mācību līdzekļu pielietošanai	1 uz 5 izglītojamajiem
1.15.	Bezvadu prezentācijas tālvadības pults ar iebūvētu lāzera iekārtu	1 uz grupu
1.16.	Moderācijas tāfele	1 uz grupu
1.17.	Dažāda veida mobilās svītrkodu nolasīšanas ierīces (skeneri EAN/UPC, ITF- 14 un GS1-128 svītrkodu nolasīšanai)	1 uz grupu
1.18.	Digitālais uzlīmju printeris	1 uz grupu
1.19.	Datorpeles bez vada	1 katram izglītojamajam
1.20.	Planšetes darbam noliktavā	3 uz grupu
1.21.	Iepakojšanas instrumentu komplekts	1 uz grupu
1.22.	Skavotāju komplekts kartona kastēm un maisiem	1 uz grupu
1.23.	Infrasarkano staru attāluma mērītājs	1 uz grupu
1.24.	Standarta palete mērogā 1:1	1 uz 10 izglītojamajiem
1.25.	Mērlente (5m, 25 m)	1 uz 5 izglītojamajiem
1.26.	Kalkulators	1 katram izglītojamajam
1.27.	Perforācijas un iesiešanas ar plastmasas spirālēm iekārta/mašīna	1 uz grupu
1.28.	Kraušanas tehnika un palīglīdzekļi	Atbilstoši programmas īstenošanai
2. Materiāli, palīgmateriāli u.tml.		
2.1.	A4, A3, A2 formāta papīrs	Atbilstoši programmas īstenošanai
2.2.	AA baterijas bezvadu pelēm (30 gab)	Pēc vajadzības
2.3.	Mācību nodarbībai, grupu darba organizācijai nepieciešamie kancelejas piederumi (marķieri, krāsains papīrs, krāsainie zīmuli, līmlapiņas,	Atbilstoši programmas īstenošanai

	šķēres, lineāli, dokumentu mapes, kabatiņas, papīra tāfele, zibatmiņa)	
2.4.	Uzlīmju materiāls kravu marķējumu drukāšanai, marķējumu paraugu komplekts	1 katram izglītojamajam
2.5.	Dažādi iepakojuma materiāli un palīgmateriāli (kartons, dažāda izmēra kartona kastes, polietilēna plēve, dažāda materiāla maisi, big-bag maisi, līmlentes, saites, stūrīši palešu kravām, plombas u.tml.)	Atbilstoši programmas īstenošanai
2.6.	Autotransporta, traktortehnikas, standarta palešu, kastu miniatūro modeļļu komplekts	1 uz 5 izglītojamajiem
2.7.	Kravas plombu paraugu komplekts	1 uz 2 izglītojamajiem
2.8.	Kravu nostiprināšanas materiāli	Atbilstoši programmas īstenošanai
2.9.	Uzskates līdzekļi: noliktavas plāns, drošības un preču marķējumu zīmes, maketi, shēmas, kravu nostiprināšanas materiālu paraugi, transportlīdzekļu specififikācijas	Atbilstoši programmas īstenošanai
2.10.	Dažādu beramkravu paraugu komplekts (Stikla kolbas/trauki)	15 gab.
2.11.	Drošības un manipulāciju zīmju attēlu komplekts	Atbilstoši programmas īstenošanai
2.12.	3D Pasaules kartes XXL komplekts	1 uz grupu mācību telpā
2.13.	Latvijas un Eiropas autoceļu ģeogrāfiskās kartes	Atbilstoši programmas īstenošanai
2.14.	Pavaddokumentu, inventarizācijas aktu veidlapas	Atbilstoši programmas īstenošanai
2.15.	Noliktavu krājumu uzskaites grāmata	1 uz grupu
2.16.	Ražošanas plānu paraugi	Atbilstoši programmas īstenošanai
2.17.	Gatavās produkcijas izcelsmes un atbilstības dokumentu paraugi, utilizācijas dokumentu paraugi	Atbilstoši programmas īstenošanai
2.18.	Kvalitātes vadības dokumentācijas paraugi	Atbilstoši programmas īstenošanai
2.19.	Videomateriāli	Atbilstoši programmas īstenošanai
2.20.	Profesionālo terminu svešvalodu vārdnīca	1 uz 2 izglītojamajiem
2.21.	Individuālo aizsardzības līdzekļu komplekts	1 manekenam, maināms dažādās vidēs
2.22.	Individuālo aizsardzības līdzekļu komplekts atbilstoši ražošanas uzņēmuma specifikai	1 manekenam, maināms dažādās vidēs