



JEDU

Jokilaaksojen
koulutuskuntayhtymä

LOGISTIIKAN PERUSTUTKINTO

Jokilaaksojen koulutuskuntayhtymä

Opetussuunnitelman tutkintokohtainen osa

Ammatilliset tutkinnon osat

Kuljetuspalvelujen osaamisala

Autonkuljettaja

Yhdistelmäajoneuvonkuljettaja

Hyväksytty 19.05.2015

Sisällys

2.1	PAKOLLISET TUTKINNON OSAT	3
2.1.1	KULJETUSALAN PERUSTASON AMMATTIPÄTEVYYS	3
2.1.2	KUORMA-AUTON TAVARANKULJETUSTEN HALLINTA	8
2.2	KULJETUSPALVELUJEN OSAAMISALA, AUTONKULJETTAJA	14
2.2.1	KUORMA-AUTOKULJETUKSET	15
2.4	KULJETUSPALVELUJEN OSAAMISALA, YHDISTELMÄAJONEUVOKULJETTAJA	19
2.4.1	YHDISTELMÄAJONEUVOKULJETUKSET (YHDISTELMÄAJONEUVONKULJETTAJA)	20
2.7	VALINNAISET TUTKINNON OSAT	26
2.7.1	TYÖKONEIDEN KÄYTTÖ JA HUOLTO	26
2.7.6	MASSATAVARAKULJETUKSET	31
2.7.5	ELINTARVIKEKULJETUKSET	36
2.7.7	YMPÄRISTÖHUOLLONKULJETUKSET	41

2.1 PAKOLLISET TUTKINNON OSAT

Ammattitaitovaatimukset, sisällöt ja arviointi

2.1.1 KULJETUSALAN PERUSTASON AMMATTIPÄTEVYYS	10 osp
AMMATTITAITOVAATIMUKSET	
<p>Opiskelija on suoritettava Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2003/59/EY maanteiden tavara- ja henkilöliikenteen kuljettajien vaatimusten mukaisesti sellaisena kuin se on viety Suomen kansalliseen lainsäädäntöön (laki 273/2007 ja asetus 640/2007). Asetuksessa 640/2007 on määritelty mm. tarkemmin määräykset ennakoivan ajon koulutuksesta.</p> <p>Perustason ammattipätevyys hankkimiseen sisältyy opetusta kaikissa tässä tutkinnon osassa luetelluissa oppiaineissa. Tämän perustason ammattipätevyyteen liittyvän koulutustason keston on oltava 280 tuntia. Kunkin opiskelijan tai tutkinnon suorittajan on saatava vähintään 20 tuntia henkilökohtaista ajo-opetusta asianomaisen luokan ajoneuvolla, joka täyttää vähintään direktiivissä 91/439/ETY vahvistetut kouluajoneuvojen vaatimukset.</p> <p>Perustason ammattipätevyys koskevaan nopeutettuun koulutukseen on sisällytettävä opetusta kaikissa tässä tutkinnon osassa luetelluissa oppiaineissa. Sen keston on oltava 140 tuntia. Kunkin opiskelijan tai tutkinnon suorittajan on saatava vähintään 10 tuntia henkilökohtaista ajo-opetusta asianomaisen luokan ajoneuvolla, joka täyttää vähintään direktiivissä 91/439/ETY vahvistetut testiajoneuvojen vaatimukset.</p> <p>Direktiivin mukaiselle koulutukselle tulee olla kansallisen valvojan viranomaisen lupa.</p> <p>Oppiaineluettelon osat 1.1 1.2 1.3 2.1 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 ja 3.6 ovat pakollisia kaikille direktiivin mukaisille tavara- ja henkilöliikenteen kuljettajille ja osat, 1.4; 2.2; ja 3.7 ovat pakollisia suoritettaessa tavaraliikenteen ammattipätevyyttä.</p> <p>Opiskelija tuntee tai osaa</p> <ul style="list-style-type: none"> • voimansiirron ominaisuudet sen käytön optimoimiseksi • hallintalaitteiden tekniset ominaisuudet ja toiminta ajoneuvon hallitsemiseksi, kulumisen minimoimiseksi ja toimintahäiriöiden ennalta ehkäisemiseksi • optimoida polttoaineen käytön • kuormittaa ajoneuvon turvallisuussääntöjen ja tarkoituksenmukaisen käytön mukaisesti • tieliikenteen sosiaalisen ympäristön ja siihen liittyvän säännösten • tavarankuljetusta koskevan säännösten • tiedostaa liikenteeseen ja työtatapaturmiin liittyvät riskit • ennalta ehkäistä rikollisuus ja salamatkustajien kuljetus • ennalta ehkäistä fyysiset riskit • fyysisen ja henkisen suorituskyvyn merkityksen • arvioida hätätilanteita • käyttäytyä yrityksen imagoa tukevalla tavalla • tavarankuljetusten taloudellinen ympäristö ja markkinajärjestelmä. <p>Lisäksi opiskelija suorittaa</p> <ul style="list-style-type: none"> • kuljetusalan perustason ammattipätevyys osoittamiseksi tarkoitetun kokeen hyväksytyksi. 	
TUTKINNON OSAN KESKEISET SISÄLLÖT JA OPETUSMENETELMÄT	
<p>1. TURVALLISUUSÄÄNTÖIHIN PERUSTUVA JÄRKEVÄN AJOKÄYTTÄYTYMISEN PARANTAMINEN</p> <p>1.1 Tavoite on tuntee voimansiirron ominaisuudet sen käytön optimoimiseksi</p> <p>Keskeiset sisällöt: Vääntömomenttiin, tehoon ja moottorin ominaiskoulutukseen liittyvät käyrät, käyntinopeusmittarin optimi käyttö, vaihteiston välityssuhteeseen liittyvät kaaviot.</p>	

1.2 Tavoite on tuntea hallintalaitteiden tekniset ominaisuudet ja toiminta ajoneuvon hallitsemiseksi, kulumisen minimoimiseksi ja toimintahäiriöiden ennalta ehkäisemiseksi

Keskeiset sisällöt: Hydraulisten jarrupiirien erityisominaisuudet, jarrujen ja hidastinten käyttörajoitukset, jarrujen ja hidastimen yhteiskäyttö, nopeuden ja vaihteiston välityssuhteen yhteyden parantaminen, ajoneuvon inertian hyödyntäminen, hidastus- ja jarrutuskeinojen käyttö alamäessä, toimenpiteet toimintahäiriön varalle.

1.3 Tavoite on osata optimoida polttoaineen käyttö

Keskeiset sisällöt: Polttoaineen käytön optimointi soveltamalla kohtien 1.1 ja 1.2 tietotaitoa.

1.4 Tavoite on osata kuormittaa ajoneuvo turvallisuussääntöjen ja ajoneuvon tarkoituksenmukaisen käytön mukaisesti

Keskeiset sisällöt: Ajoneuvon liikkeessä vaikuttavat voimat, vaihteiston välityssuhteiden käyttö ajoneuvon kuorman ja tieprofiilin mukaan, ajoneuvon tai ajoneuvoyhdistelmän hyötykuorman määrittäminen, hyötytilavuuden määrittäminen, kuormituksen jakautuminen, akselin ylikuormituksen seuraukset, ajoneuvon vakaus ja painopiste, pakkausten ja kuormalavojen tyypit, tärkeimmät lukitusta edellyttävät tavaraluokat, kiilaus- ja lukitusmenetelmät, lukitushihnojen käyttö, lukituslaitteiden tarkistus, käsittelylaitteiden käyttö, suojaotteiden asettaminen ja poistaminen.

2. SÄÄNNÖSTÖN SOVELTAMINEN

2.1 Tavoite on tuntea tieliikenteen sosiaalinen ympäristö ja siihen liittyvä säännöstö

Keskeiset sisällöt: Kuljetusalan enimmäistyöajat; asetusten (ETY) nro 3820/85 ja (ETY) nro 3821/85 periaatteet, soveltaminen ja seuraukset; seuraamukset ajopiirturin käyttämättä jättämisestä, virheellisestä käytöstä tai väärentämisestä; tieliikenteen sosiaalisen ympäristön tunteminen: kuljettajan oikeudet ja velvollisuudet perustason ammattipätevyuden ja jatkokoulutuksen osalta.

2.2 Tavoite on tuntea tavarankuljetusta koskeva säännöstö

Keskeiset sisällöt: Kuljetusluvut, tavarankuljetusta koskevien vakiosopimusten velvoitteet, kuljetussopimukseen kuuluvien asiakirjojen laadinta, kansainvälisten kuljetusluvut, tavarankansainvälisessä tiekuljetuksessa käytettävästä rahtisopimuksesta tehdyn yleissopimuksen (CRM-sopimuksen) velvoitteet, kansainvälisen rahtikirjan laadinta, rajanylitys, huolitsijat, tavaroiden mukana olevat erityisasiakirjat.

3. TERVEYS, TIE- JA YMPÄRISTÖTURVALLISUUS, PALVELU, LOGISTIIKKA

3.1 Tavoite on tiedostaa liikenteeseen ja työtapaturmiin liittyvät riskit

Keskeiset sisällöt: Kuljetusalan työtapaturmien tyypit, tieliikenteen onnettomuustilastot, raskaiden ajoneuvojen ja linja-autojen osallisuus onnettomuuksiin, inhimilliset, aineelliset ja taloudelliset seuraukset.

3.2 Tavoite on pystyä ennalta ehkäisemään rikollisuus ja salamatkustajien kuljetus

Keskeiset sisällöt: Yleinen informaatio, seuraukset kuljettajien kannalta, torjuntatoimenpiteet, tehtävät tarkastukset, kuljettajien vastuuseen liittyvä lainsäädäntö.

3.3 Tavoite on pystyä ennalta ehkäisemään fyysiset riskit

Keskeiset sisällöt: Ergonomiaperiaatteet: riskialttiit liikkeet ja asennot, fyysinen kunto, käsittelyharjoitukset, henkilökohtaiset suojarusteet.

3.4 Tavoite on tiedostaa fyysisen ja henkisen suorituskyvyn merkitys

Keskeiset sisällöt: Terveellisen ja tasapainoisen ruokavalion periaatteet, alkoholin vaikutukset, lääkkeet ja muut käyttäytymiseen vaikuttavat aineet, väsymyksen ja stressin oireet, syyt ja vaikutukset, työn ja levon perusrhythmin keskeinen merkitys.

3.5 Tavoite on kyetä arvioimaan hätätilanteita

Keskeiset sisällöt: Toiminta hätätilanteessa: tilanteen arviointi, tilanteen pahenemisen estäminen, avun kutsuminen paikalle, loukkaantuneiden auttaminen ja ensiavun antaminen, toimenpiteet tulipalon varalta, raskaan tavaraliikenteen ajoneuvossa olevien ja bussimatkustajien evakuoiminen, kaikkien matkustajien turvallisuudesta huolehtiminen, väkivaltilanteissa toimiminen, vahinkoilmoituksen laadinnan periaatteet.

3.6 Tavoite on osata käyttäytyä yrityksen imagoa tukevalla tavalla

Keskeiset sisällöt: Kuljettajan käyttäytyminen ja yrityksen imago: kuljettajan työn laadun merkitys yritykselle, kuljettajan eri roolit, kuljettajan työssään kohtaamat henkilöt, ajoneuvon kunnossapito, työn organisointi, riidan seuraukset kaupallisella ja taloudellisella tasolla

3.7 Tavoite on tuntee tavarankuljetusten taloudellinen ympäristö ja markkinajärjestelmä

Keskeiset sisällöt: Tiekuljetukset suhteessa muihin kuljetusmuotoihin (kilpailu, rahtajat), tiekuljetusten eri toimintamuodot (muiden lukuun tehtävät kuljetukset, kuljetuksiin liittyvät toiminnot), kuljetusyritysten päätyyppien ja kuljetuksiin liittyvien toimintojen organisaatiot, erityis-kuljetusmuodot (säiliökuljetukset, kylmäkuljetukset jne.), alan kehitys (palvelujen monipuolistaminen, rautatie-maantiekuljetukset, alihankinnat jne.)

OPINTOJAKSOT

Taloudellinen ja ennakoiva ajo 3 osp (70h)

Keskeiset sisällöt:

- Polttoaineen käytön optimointi
- Vaihteiston välityssuhteiden käyttö ajoneuvon kuorman ja tieprofiilin mukaan²
- Ajoneuvon liikkeessä vaikuttavat voimat¹ ja ²
- Vaihteiston välityssuhteiden käyttö ajoneuvon kuorman ja tieprofiilin mukaan³
- Raskaiden ajoneuvojen ja linja-autojen osallisuus onnettomuuksiin
- Kuormituksen jakautuminen¹ ja ²
- Akselin ylikuormituksen seuraukset²
- Ajoneuvon vakaus ja painopiste³
- Moottorin ja vaihteiston toiminta²
- Vääntömomenttiin, tehoon ja moottorin ominaiskulutukseen liittyvät käyrät
- Käyntinopeus-mittarin optimi käyttö²
- Vaihteiston välityssuhteeseen liittyvät kaaviot²
- Hydraulisten jarrupiirin erityisominaisuudet
- Jarrujen ja hidastinten käyttörajoitukset²
- Jarrujen ja hidastimen yhteiskäyttö²
- Nopeuden ja vaihteiston välityssuhteen yhteyden parantaminen²
- Ajoneuvon inertian hyödyntäminen²
- Hidastus- ja jarrutuskeinojen käyttö alamäessä²

¹Ammattifysiikka 14h, ammattipätevyysajot 20h (seuraan ajo-opetuskortilla), REAK 21h, ²opintokokonaisuus "Kuljetustekniikka 20h

Kuljetusturvallisuus 4 osp (120h)

Keskeiset sisällöt:

- Kuljetusalan työtaturmien tyypit⁵
- Tieliikenteen onnettomuustilastot⁵
- Inhimilliset, aineelliset ja taloudelliset seuraukset⁵
- Ergonomiaperiaatteet: riskialttiit liikkeet ja asennot²
- Fyysinen kunto²
- Henkilökohtaiset suojavarusteet ja käsittelyharjoitukset⁴
- Terveellisen ja tasapainoisen ruokavalion periaatteet²
- Alkoholien vaikutukset sekä lääkkeitä ja muut käyttäytymiseen vaikuttavat aineet²
- Väsymyksen ja stressin oireet, syyt ja vaikutukset²
- Työn ja levon perusrytmin keskeinen merkitys²
- Toiminta hätätilanteessa: tilanteen arviointi, tilanteen pahenemisen estäminen, avun kutsuminen paikalle, loukkaantuneiden auttaminen ja ensiavun antaminen¹
- Toimenpiteet tulipalon varalta³
- Väkivaltilanteissa toimiminen⁵
- Vahinkoilmoituksen laadinnan periaatteet
- Pakkausten ja kuormalavojen tyypit⁴
- Tärkeimmät lukitusta edellyttävät tavaraluokat⁴
- Kiilaus- ja lukitusmenetelmät⁴
- Lukitushihnojen käyttö⁴
- Lukituslaitteiden tarkistus⁴
- Käsittelylaitteiden käyttö⁴
- Suojapeitteiden asettaminen ja poistaminen⁴

¹Ensiavun perusteet 10h, ²terveystieto 16h, ³tulityökurssi 6h, ⁴opintokokonaisuus "Logistiikan perustaidot" 68h ⁵työturvallisuuskorttikoulutus 6h

Kuljetusyrittäjyys 3 osp (90h)
<p>Keskeiset sisällöt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kuljetusalan enimmäistyöajat³ • Asetusten (ETY) nro 3820/85 ja (ETY) nro 3821/85 periaatteet, soveltaminen ja seuraukset³ • Seuraamukset ajopiirturin käyttämättä jättämisestä, virheellisestä käytöstä tai väärentämisestä³ • Tieliikenteen sosiaalisen ympäristön tunteminen³ • Kuljettajan oikeudet ja velvollisuudet perustason ammattipätevyuden ja jatkokoulutuksen osalta³ • Kuljetusluvut • Tavarankuljetusta koskevien vakiosopimusten velvoitteet • Kuljetussopimukseen kuuluvien asiakirjojen laadinta¹ • Kansainväliset kuljetusluvut • Tavarankansainvälisessä tiekuljetuksessa käytettävästä rahtisopimuksesta tehdyn yleissopimuksen (CRM-sopimuksen) velvoitteet • Kansainvälisen rahtikirjan laadinta • Rajanylitys • Huolitsija • Tavaroiden mukana olevat erityisasiakirjat • Kuljettajan käyttäytyminen ja yrityksen imago: kuljettajan työn laadun merkitys yritykselle, kuljettajan eri roolit, kuljettajan työssään kohtaamat henkilöt, ajoneuvon kunnossapito, työn organisointi, riidan seuraukset kaupallisella ja taloudellisella tasolla¹ • Tiekuljetukset suhteessa muihin kuljetusmuotoihin (kilpailu, rahtaajat) • Tiekuljetusten eri toimintamuodot (muiden lukuun tehtävät kuljetukset, kuljetuksiin liittyvät toiminnot) • Kuljetusyritysten päätyyppien ja kuljetuksiin liittyvien toimintojen organisaatiot • Erityiskuljetusmuodot (säiliökuljetukset, kylmäkuljetukset jne.) • Alan kehitys (palvelujen monipuolistaminen, rautatie-maantiekuljetukset, alihankinnat jne.) • Kuljetusrikollisuuden yleinen informaatio ja seuraukset kuljettajien kannalta, torjuntatoimenpiteet • Kuljettajien vastuuseen liittyvä lainsäädäntö • Ajoneuvon tai ajoneuvoyhdistelmän hyötykuorman määrittäminen • Hyötytilavuuden määrittäminen • Toimenpiteet toimintahäiriön varalle¹ <p>¹Opintokokonaisuus ”Logistiikan perustaidot” 28h, ²opintokokonaisuus ”Kuorma-autotekniikka” 40 tuntia, opintokokonaisuus ” Työelämä tieto ja kuljetusten suunnittelu” 10h</p>
EDELTVYYSOPINNOT TAI MUUT SUORITTAMISEEN LIITTYVÄT ASIAT
<p>Perustason ammattipätevyuden hankkimiseen sisältyy opetusta kaikissa tässä tutkinnon osassa luetelluissa oppi-aineissa. Tämän perustason ammattipätevyyteen liittyvän koulutustason keston on oltava 280 tuntia. Kunkin opiskelijan tai tutkinnon suorittajan on saatava vähintään 20 tuntia henkilökohtaista ajo-opetusta asian-omaisten luokan ajoneuvolla, joka täyttää vähintään direktiivissä 91/439/ETY vahvistetut kouluajoneuvojen vaatimukset.</p>
OPPIMISEN ARVIOINTI
<p>Oppimisen arvioinnin tavoite on, että opiskelija tietää, mitä hän osaa ja mitä hänen on vielä opittava. Opintojen suorittaminen hyväksytysti on edellytyksenä opintojen etenemiseen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alan työlainsäädännön • Kuljetusalan sopimusten • Moottorin ja vaihteiston toiminnan • Ennakoivan ajon avulla
OSAAMISEN ARVIOINTI JA TUTKINNON OSAN ARVOSANAN MUODOSTUMINEN
<p>Opiskelija suorittaa ammattipätevyydestä annetun lain mukaisen kokeen. Kokeen tulee sisältää vähintään yksi kysymys jokaista tavoitetta kohden. Koe on hyväksytty kun vähintään 75 % annetuista vastauksista on oikein. Todistukseen tulee merkintä hyväksytty tai suoritettu. Koe tulee olla suoritettuna ennen tutkinnon osan suorituksen hyväksymistä. Kuljettajien</p>

ammattipätevyys -tutkinnon osa merkitään vain näyttötodistukseen. Päätötodistukseen kuljettajien ammattipätevyys -tutkinnon osa merkitään: Katso näyttötodistus.

Ammattiosaamisen näyttö:

Ammattipätevyysdirektiivin mukainen koe.

2.1.2 KUORMA-AUTON TAVARANKULJETUSTEN HALLINTA	40 osp
AMMATTITAITOVAATIMUKSET	
<p>Opiskelija osaa</p> <ul style="list-style-type: none"> • tehdä perushuoltotoimet kuorma-autolle ja käyttää tarvittavia työvälineitä ja -menetelmiä • tunnistaa kuorma-autoon kuuluvia hydrauliiikan, pneumatiikan ja sähkötekniikan laitteita ja toimintaperiaatteita • käyttää tekstinkäsittely-, laskenta- ja esitysgrafiikkaohjelmia • käyttää sähköpostia ja etsiä tietoa Internetistä • toimia osana työtehtävänsä edellyttämää logistista järjestelmää • käyttää logistiikan telemaattisia järjestelmiä • määrittellä tarvittaessa työtehtävänsä rahduspainon • käyttää yleisimpiä kuljetusasiakirjoja • pakata, tulkita ja tehdä yleisimpien pakkausten ja kuljetusyksiköiden merkinnät • käyttää tavaraterminaalissa olevia apu – ja kuormankäsittelylaitteita • vastaanottaa ja säilyttää tavaroita • kerätä ja lähettää tavaroita • kuormata, varmistaa ja purkaa erilaisia kappaleita säädösten ja määräysten mukaan kuorma-auton kuormatiloissa • huolehtia työympäristönsä järjestyksestä ja siisteydestä • ottaa tehtävänsä huomioon terveyteen, turvallisuuteen ja toimintakykyyn vaikuttavat asiat • noudattaa työssään yrittäjyyden ja sisäisen yrittäjyyden periaatteita ja laatujärjestelmien vaatimuksia • toimia ohjeiden ja määräysten mukaisesti työtilanteissa • toimia asiakaspalvelutilanteissa • ensiapu 1-kurssia vastaavat tiedot ja taidot • tehdä osaltaan työsopimuksen • alansa työturvallisuusohjeet. 	
TUTKINNON OSAN KESKEISET SISÄLLÖT JA OPETUSMENETELMÄT	
<ul style="list-style-type: none"> • Oman työn suunnittelu • Työn kokonaisuuden hallinta • Taloudellinen ja laadukas toiminta • Terminaalitoiminnot • Tavarankäsittely • Kuormaaminen ja kuorman varmistaminen • Ajoneuvotekniikka • Työympäristö • Tietotekniikka • Asiakaspalvelu • Kuljetusyksiköt • Laatu- ja ympäristöjärjestelmät • Yrittäjyys • Riskienhallinta • Logistiset järjestelmät • Terveys, turvallisuus ja toimintakyky • Vuorovaikutus ja yhteistyö • Oppiminen ja ongelmanratkaisu • Ammattietiikka <p>Opintojaksot: Logistiikan perustaidot 15 osp Kuorma-autotekniikka 15 osp Varastotoiminnot 10 osp</p>	

OPINTOJAKSOT	
Logistiikan perustaidot 15 osp	Kuorma-autotekniikka 15 osp
<p>Keskeiset sisällöt:</p> <ul style="list-style-type: none"> Asiakaspalvelu Työsuhdeasiat Työsuojelu Ensiapu 1-kurssia vastaavat tiedot Oman asemansa tunnistaminen logistisessa ketjussa Kuljetusasiakirjat Varastoinnin perusteet Huolehtii työympäristönsä siisteydestä Tietotekniikka Logistiikan telemaattiset järjestelmät Pakkausten ja kuljetusyksiköitten merkinnät Huolehtii työympäristönsä siisteydestä Kuormata, varmistaa ja purkaa erilaisia kappaleita säädösten ja määräysten mukaan kuorma-auton kuormatiloissa Sisältää opintojen ohjausta yhden opintosuorituspuolelta <p>Oppimisympäristöt: Oppilaitos (työsali)</p> <p>Opetusmenetelmät: Kontaktiopetus, verkko-opetus</p> <p>Ammattipätevyysopinnot (96 tuntia) kohta 1.4; pakkausten ja kuormalavojen tyypit, tärkeimmät lukitusta edellyttävät tavaraluokat, kiilaus- ja lukitusmenetelmät, lukitushihnojen käyttö, lukituslaitteiden tarkistus, käsittelylaitteiden käyttö, suojapeitteiden asettaminen ja poistaminen, 60 tuntia. Kohta 2.2, kuljetussopimukseen kuuluvien asiakirjojen laadinta ja harjoitukset 8 tuntia, Kohta 3.3 käsittelyharjoitukset, henkilökohtaiset suojavarusteet 8 tuntia. Kohta 3.6; kuljettajan käyttäytyminen ja yrityksen imago: kuljettajan työn laadun merkitys yritykselle, kuljettajan eri roolit, kuljettajan työssään kohtaamat henkilöt, ajoneuvon kunnossapito, työn organisointi, riidan seuraukset kaupallisella ja taloudellisella tasolla 20 tuntia.</p>	<p>Keskeiset sisällöt:</p> <ul style="list-style-type: none"> Kuorma-auton perushuoltotoimet Ajoneuvojen ohjekirjojen käyttö Ajoonlähtötarkastus Tunnistaa kuorma-autoon kuuluvia hydraulikan, pneumatiikan ja sähkötekniikan laitteita ja toimintaperiaatteita Huolehtii työympäristönsä siisteydestä <p>Oppimisympäristöt: Oppilaitos (työsali)</p> <p>Opetusmenetelmät: Kontaktiopetus, verkko-opetus</p> <p>Ammattipätevyysopinnot (40 tuntia): kohta 1.2 toimenpiteet toimintahäiriön varalle.</p>
Varastotoiminnot, to 10 osp	
<p>Keskeiset sisällöt:</p> <ul style="list-style-type: none"> Käyttää tavaraterminaalissa olevia apu- ja kuorman käsittelylaitteita <p>Oppimisympäristöt: Työssäoppimispaikka Opetusmenetelmät: Työssäoppiminen</p>	<p>Keskeiset sisällöt</p> <ul style="list-style-type: none"> Kerätä ja lähettää tavaroita Vastaanottaa ja säilyttää tavaroita Kuljetusasiakirjat Huolehtii työympäristönsä siisteydestä
EDELTVÄYYSOPINNOT TAI MUUT SUORITTAMISEEN LIITTYVÄT ASIAT	
Ei edeltävyysopintoja, ammattipätevyysopinnot 130 tuntia.	
OPPIMISEN ARVIOINTI	
Oppimisen arvioinnin tavoite on, että opiskelija tietää, mitä hän osaa ja mitä hänen on vielä opittava. Opintojen suorittaminen hyväksytysti on edellytyksenä opintojen etenemiseen.	

Oppimista arvioidaan

- Kuljetusasiakirjojen täytön avulla
- Oikeiden sidontavälineiden käytön ja säilytyksen avulla
- Pakkaus- ja varastomerkintöjen ymmärtämisen avulla
- Tavarankäsittelyn avulla
- Käytännön harjoitusten avulla
- Annettujen tehtävien avulla
- Asiakaspalautteen avulla

Opiskelija tekee itsearviointin ja käy palautekeskustelun jakson päätyttyä.

OSAAMISEN ARVIOINTI JA TUTKINNON OSAN ARVOSANAN MUODOSTUMINEN

Todistukseen tuleva tutkinnon osan arvosana päätetään osaamisen arvioinnin perusteella. Mikäli osaamista arvioivia opettajia on ollut useita, päätös tehdään arviointikeskustelussa.

Opintojaksot ja ammattiosaamisen näyttö tulee olla hyväksytysti suoritettu ennen tutkinnon osan arvosanan antamista.

Tutkinnon osan arvosana muodostuu ammattiosaamisen näytön arvosanasta sekä muusta arvioinnista. Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittavaa ammattitaitoa ei voida ammattiosaamisen näytössä osoittaa, sitä täydennetään muulla osaamisen arvioinnilla.

Ammattiosaamisen näyttö:

Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa valmistelemalla kappaletavaralähetysten sekä kuormaamiseen käytettävän kuorma-auton kuormatilan ja välineet sekä kuormaamalla ja varmistamalla kuorman kuljetuksen edellyttämään kuormatilaan mahdollisimman aidossa kuljetusalan ympäristössä. Työtä tehdään siinä laajuudessa, että ammattitaidon voidaan todeta vastaavan ammattitaitovaatimuksia.

Muu osaamisen arviointi:

Muulla osaamisen arvioinnilla arvioidaan

Tavaran käsittely arvioidaan käytännön työssä, tietotekniset taidot, kuljetusyksiköt, laatu ja ympäristöjärjestelmät, yrittäjäyys ja logistiset järjestelmät arvioidaan kokeilla ja tehtävillä.

AMMATTIOSAAMISEN NÄYTTÖ ARVIOINTINA
Logistiikkatutkinnon ja Kuljetuspalvelujen osaamisalan Kuorma-auton tavarankuljetusten hallinta 40 osp tutkinnon osan ammattiosaamisen näyttöjen toteuttamis- ja arviointisuunnitelma.
NÄYTÖN KUVAUS
<p>Ammattiosaamisen näyttö muodostuu kokonäytöstä.</p> <p>Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa valmistelemalla kappaletavaralähetyksen sekä kuormaamiseen käytettävän kuorma-auton kuormatilan ja välineet sekä kuormaamalla ja varmistamalla kuorman kuljetuksen edellyttämään kuormatilaan mahdollisimman aidossa kuljetusalan ympäristössä. Työtä tehdään siinä laajuudessa, että ammattitaidon voidaan todeta vastaavan ammattitaitovaatimuksia.</p>
NÄYTTÖÄ KUVAAVA LAUSE(ET) NÄYTTÖTODISTUKSESSA
Ajoneuvon kuormaus ja kuorman varmistus.
NÄYTTÖYMPÄRISTÖ
<p>Ammattiosaamisen näyttö suoritetaan oppilaitoksella tai työpaikalla.</p> <p>Näyttö tehdään joko työssäoppimispaikassa tai oppilaitoksessa. Näyttö on mahdollista suorittaa kuljetusyrityksissä, terminaaleissa tai (teollisuus) tuotantolaitoksessa. Jos näyttöä ei voida suorittaa työpaikalla se voidaan suorittaa oppilaitoksessa.</p>
NÄYTÖN ARVIOIJAT
<p>Arviointi perustuu arviointikeskusteluun ja opiskelijan tekemään itsearviointiin.</p> <p>Ammattiosaamisen näytön arvosanan päättää/päättävät</p> <p style="padding-left: 40px;"> <input checked="" type="checkbox"/> Alan opettaja(t) <input type="checkbox"/> Työelämän edustaja(t) tai <input checked="" type="checkbox"/> em yhdessä </p> <p>Ammattiosaamisen näyttöjen arviointiin osallistuvalla muulla henkilöllä kuin opettajalla tulee olla sellainen koulutuksella, työkokemuksella tai muulla tavalla hankittu asianomaisen alan osaaminen ja ammattitaito, jota voidaan pitää riittävänä ammattiosaamisen näyttöjen arvioinnissa. Opettajan tulee olla oman alansa asiantuntija. Jos opettaja on kelpoinen opettamaan ko. ammattiosaamisen näytön sisältöön liittyviä ammatillisia opintoja, hän on kelpoinen arvioimaan ao. opintoihin liittyviä ammattiosaamisen näyttöjä. Arvioijien esteellisyys sovelletaan hallintolakia 434/2003, 27–29 §.</p>

ARVIOINNIN KOHTEET JA KRITERIT OSAAMISEN ARVIOINNISSA			
Opiskelijaa arvioidaan suhteessa ennalta asetettuihin tavoitteisiin ja hänen osoittamaansa osaamista verrataan ennalta määriteltyihin arvioinnin kohteisiin ja arviointikriteereihin.			
ARVIOINNIN KOHDE	ARVIOINTIKRITERIT		
1. Työprosessin hallinta	Tyydyttävä T1	Hyvä H2	Kiitettävä K3
	Opiskelija		
Oman työn suunnittelu	suorittaa omaa työtään ohjeiden mukaisesti	suorittuu itsenäisesti annettusta tehtävästä	noudattaa työsuunnitelmaa itsenäisesti sekä arvioija kehittää toimintaansa
Työn kokonaisuuden hallinta	suorittaa kuljetusalan perustehtävät annettujen ohjeiden mukaan	suorittaa kuljetusalan keskeiset tehtävät itsenäisesti ohjeiden mukaan ja osoittaa toiminnallaan ottavansa huomioon muut työyhteisön jäsenet sekä työympäristön	suorittuu kuljetusalan prosessista vastuullisesti ja turvallisesti sekä arvioi ja kehittää toimintaansa
Taloudellinen ja laadukas toiminta	toimii ohjattuna asetettujen laatutavoitteiden mukaisesti.	toimii asetettujen laatutavoitteiden mukaisesti.	toimii ja kehittää toimintaansa laatutavoitteiden saavuttamiseksi.
2. Työmenetelmien, -välineiden ja materiaalin hallinta	Tyydyttävä T1	Hyvä H2	Kiitettävä K3
	Opiskelija		
Terminaalitoiminnot	punnitsee ohjattuna, kuutioida ja lavametrirtää erilaisia tavaroita	rahdittaa itsenäisesti yleisimpiä kuljetettavia tavaroita	rahdittaa itsenäisesti yleisimpiä kuljetettavia tavaroita ja neuvoa asiakasta
	lukee ja ymmärtää kuljetusasiakirjoista keskeiset tiedot	käyttää erilaisia kuljetusasiakirjoja	käyttää erilaisia kuljetusasiakirjoja ja tekee tarvittaessa sähköiset kirjaukset
Tavaran käsittely	tekee ohjattuna kestävän pakkauksen	pakkaa tavarat ja käyttää keskeisiä pakkausmerkin- töjä ohjattuna	pakkaa tavarankuljetuksen edellyttämällä tavalla
	purkaa ja vastaanottaa tavarankäsittelemisen ohjattuna	vastaanottaa ja sijoittaa tavarankäsittelemisen ohjeiden mukaan	vastaanottaa ja sijoittaa tavarankäsittelemisen määrättyyn paikkaan
	tekee tavarankäsittelemisen keräilyohjattuna	tekee tavarankäsittelemisen keräilyohjattuna ja valmistele tavarankäsittelemisen varten ohjeiden mukaan	keräilee tavarankäsittelemisen oikeisiin lähetyspaikkoihin
Kuormaaminen ja kuorman varmistaminen	tarkastaa ohjattuna ja käyttää kuormansidontavälineitä ja haarukkavaunua	käyttää itsenäisesti kuormansidontavälineitä sekä ohjatusti kuormankäsittelemislaitteita määräysten mukaisesti	tarkastaa ja käyttää kuormansidontavälineitä ja käsittelemislaitteita määräysten mukaan sekä osaa huomioida olosuhteiden vaikutukset turvalliseen ja taloudelliseen käyttöön
	valmistele kuorma-auton kuormatilan ja kuormata sen säädösten mukaisesti	kuormaa kuorma-auton kuormatilan kuormauksen peruserätyyden mukaisesti käyttäen soveltuvia kuormankäsittelemislaitteita	kuormaa kuorma-auton mahdollisimman suuren hyötykuorman oikeassa purkujärjestyksessä
	varmistaa yksittäisen kappaleen määrysten mukaisesti	käyttää kollojen sijoittelua ja tuentaa kuorman varmistuksen apukeinona	soveltaa tarvittavia kuorman varmistuksen keinoja määräysten ja ohjeiden mukaisesti
Ajoneuvotekniikka	osaa tunnistaa ajoneuvon huoltokohteet ja käyttää tarvittaviin toimenpiteisiin oikeita työvälineitä	osaa suorittaa voiteluhuollon ympäristövaatimusten mukaisesti oikeilla välineillä	osaa vaihtaa yleisimpiä kulutusosia oikeilla välineillä ja menetelmillä

	tunnistaa hydraulisia, pneumaattisia ja sähköisiä järjestelmiä	selvittää hydraulisten, pneumaattisten ja sähköisten järjestelmien toimintaperiaatteet erilaisissa ajoneuvoissa ja työlaitteissa	tarkastaa ja huoltaa hydraulisia, pneumaattisia ja sähköisiä järjestelmiä erilaisissa ajoneuvoissa ja työlaitteissa
Työympäristö	pitää tarvittavat työvälineet ja asiakirjat siisteinä ja järjestyksessä sekä osaa siivota työympäristönsä	lajittelee työssä syntyneet jätteet	toteuttaa työssään kestävän kehityksen periaatteiden mukaisia valintoja
Tietotekniikka	lähettää ja vastaanottaa sähköpostia sekä käyttää Internetiä oman alansa tiedonhakuun	tekee yksinkertaisia tehtäviä tekstinkäsittely-, laskenta ja esitysgrafiikkaohjelmilla	käyttää yhtä oman alansa tietotekniikan sovellusta
Asiakaspalvelu	käyttäytyy ja vastata puhelimeen työtehtävän edellyttämällä tavalla.	pukeutuu ja toimii asiallisesti työtehtävän edellyttämällä tavalla.	on aloitteellinen sekä arvioi ja kehittää toimintaansa saamansa palautteen perusteella.
3. Työn perustana olevan tiedon hallinta	Tyydyttävä T1	Hyvä H2	Kiitettävä K3
	Opiskelija		
Kuljetusyksiköt	tietää yleisimmät kappalevaroiden kuljetuksessa käytettävät kuljetusyksiköt	tietää erilaisille kappalevaroilta soveltuvat kuljetusyksiköt	valitsee erilaisille kappalevaroilta ja kuormatiloille soveltuvat kuljetusyksiköt
Laatu- ja ympäristöjärjestelmät	tietää yleisimmät käytössä olevat laatu- ja ympäristöjärjestelmät	selvittää laatu- ja ympäristöjärjestelmien peruseriaatteet	tietää laatu- ja ympäristöjärjestelmien merkityksen yrityksen toiminnassa
Yrittäjyys	noudattaa ohjattuna työssään taloudellisen työskentelyn periaatteita	noudattaa työssään sisäisen yrittäjyyden periaatteita	arvioi ja kehittää työtään yrityksen taloudellisten ja laadullisten tavoitteiden suunnitelmallisesti
	tietää työsopimuksen solmimisen periaatteet	selvittää työsopimuksesta sopijaosapuolten oikeudet ja velvollisuudet	tuntee työsopimusosapuolten oikeudet ja velvollisuudet työmarkkinajärjestelmän osana
Riskien hallinta	kartoittaa yksinkertaisin menetelmin kuljetusvahinkojen riskejä	tietää säädösten velvoitteet kuljetuksen suorittajalle kuljetusvahinkotapauksissa	tuntee kuljetus- ja vastuuvakuutusten korvauseriaatteet
	suorittaa ensiapukoulutuksen	täyttää vahinkoilmoituksen ja antaa hätäensiavun	tietää miten toimia onnettomuustilanteessa
Logistiset järjestelmät	toimii osana työtehtävänsä edellyttämää logistista järjestelmää	selvittää kuljetuslogistiikan järjestelmän peruseriaatteet	arvioi ja soveltaa sekä kehittää omaa toimintaansa erilaisissa logistisissa järjestelmissä
	tietää yleisimmät telemaattiset järjestelmät.	käyttää yhtä telemaattista sovellusta.	valitsee ja käyttää tehtävän edellyttämää telemaattista sovellusta.
4. Elinikäisen oppimisen avaintaidot	Tyydyttävä T1	Hyvä H2	Kiitettävä K3
	Opiskelija		
Terveys, turvallisuus ja toimintakyky	noudattaa työturvallisuusmääräyksiä ja ohjeita ja tietää työvireyteen vaikuttavat asiat	tunnistaa ja välttää turvallisuusriskejä työtehtävissään ja huomioi ergonomian vaikutuksen terveyteen	arvioi ja kehittää työympäristönsä sekä toimintatapojen turvallisemmiksi tietää terveellisen ravinnon ja liikunnan vaikutukset terveyttä ja toimintakykyä ylläpitävänä tekijänä
Vuorovaikutus ja yhteistyö	ymmärtää vuorovaikutustaitojen merkityksen	toimii vuorovaikutustilanteissa ja työskentelee asiakkaiden kanssa	johdattaa asiakkaan vuorovaikutustilanteeseen
Oppiminen ja ongelmanratkaisu	tunnistaa työssään esiintyviä ongelmatilanteita ja välttää niitä	ratkaisee työssään esiintyviä ongelmia käytettävissä olevilla keinoilla	ratkaisee työssään esiintyviä ongelmia hankkimalla lisätietoa ja punnitsemalla erilaisia ratkaisuvaihtoehtoja
Ammattietiikka	noudattaa sovittuja työaikoja ja raportoi poikkeamista sekä käyttäytyy asiallisesti	toimii yleisesti sovittujen toimintamallien mukaisesti	suorittaa työtehtävänsä sovittujen toimintamallien mu-

			kaisesti ja kehittää ammat- tinsa arvostusta omalla toi- minnallaan
	tunnistaa alansa kestävän kehityksen periaatteet.	toimii alansa kestävän kehi- tyksen periaatteiden mukai- sesti.	edistää alansa kestävän ke- hityksen periaatteiden toteu- tumista.

AMMATILLISEN KASVUN TUKEMINEN JA OPINTOJEN OHJAUS

Opiskelija perehdytetään tutkinnon osan tavoitteisiin, sisältöön, toteutukseen ja arviointiin. Opintojen alussa yhteysopet-
taja tai ryhmänohjaaja perehdyttää opiskelijan oppilaitoksen tiloihin ja käytänteisiin.

2.2 KULJETUSPALVELUJEN OSAAMISALA, AUTONKULJETTAJA

2.2.1 KUORMA-AUTOKULJETUKSET		40 osp
AMMATTITAITOVAATIMUKSET		
Opiskelija osaa		
<ul style="list-style-type: none"> • suorittaa päivittäiset tarkastukset ja tarvittavat huoltotoimet kuorma-autolle • käyttää työtehtävässään tarvittavia asiakirjoja • valita työtehtävän edellyttämän kuorma-auton ja siihen soveltuvan kuormatilan • suunnitella ja valita kuljetustehtävään soveltuvan reitin • käyttää vähintään kahta erityyppistä kappaletavarakuljetuksissa kuormaukseen, purkamiseen ja kuljettamiseen tarvittavaa lisälaitetta ja välinettä (taka- tai sivulaitanostin, trukki, kappaletavaranosturi) • kuormata ja purkaa kuorma-auton säädösten ja työtehtävän edellyttämällä tavalla • kuljettaa kuorma-autoa säädösten ja määräysten mukaan (noudattaa työssään työaika-, ajoaika- ja lepoaikasäädöksiä) • suorittaa annetun kuljetustehtävän turvallisesti, taloudellisesti ja ennakoiden • käyttää trukkia turvallisesti työtehtävässään • huolehtia työympäristönsä järjestyksestä ja siisteydestä • ottaa kuljetustehtävässään huomioon terveyteen, turvallisuuteen ja toimintakykyyn vaikuttavat asiat • noudattaa työssään sisäisen yrittäjyyden periaatteita ja laatujärjestelmien vaatimuksia • toimia asiakaspalvelutilanteissa. 		
Lisäksi opiskelija suorittaa		
<ul style="list-style-type: none"> • C-luokan kuljettajatutkinnon • ADR-peruskurssin ja kokeen hyväksytysti • kuljetusalan työturvakortin hyväksytysti. 		
TUTKINNON OSAN KESKEISET SISÄLLÖT JA TOTEUTTAMISTAVAT		
<p>Opintojaksot: Kuljetustekniikka 20 osp Työelämä tieto ja kuljetusten suunnittelu 15 osp Kappaletavarakuljetukset 5 osp, to</p>		
OPINTOJAKSOT		
Kuljetustekniikka 20 osp	Työelämä tieto ja kuljetusten suunnittelu 15 osp	
<p>Keskeiset sisällöt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • C-luokan kuljettajan tutkinto • Kuormaus säännökset • Ajoharjoittelu • Sisältää opintojen ohjausta yhden opintosuorituspuheen <p>Oppimisympäristöt: Oppilaitos (työsali) Opetusmenetelmät: Kontaktiopetus.</p> <p>Ammattipätevyystunnit 20 tuntia. Kohta 1.4 Ajoneuvon liikkeessä vaikuttavat voimat, vaihteiston välityssuhteiden käyttö ajoneuvon kuorman ja tieprofiilin mukaan, ajoneuvon vakaus ja painopiste, moottorin ja vaihteiston toiminta, vääntömomenttiin, tehoon ja moottorin ominaiskulutukseen liittyvät käyrät, käyntinopeusmittarin optimi käyttö, vaihteiston välityssuhteeseen liittyvät kaaviot, hydraulisten jarrupiirien erityisominaisuudet Jarrujen ja hidastinten käyttörajoitukset, jarrujen ja hidastimen yhteiskäyttö, nopeuden</p>	<p>Keskeiset sisällöt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Työ-, ajo-, ja lepoaika säännökset • Yrittäjähenkisyys ja laatujärjestelmät • Terveys, turvallisuus ja toimintakyky • Kuljetusalan työturvakortti • ADR-ajolupa <p>Oppimisympäristöt: Oppilaitos (työsali) Opetusmenetelmät: Kontaktiopetus</p> <p>Ammattipätevyysopinnot 24 tuntiakohta 2.1 Kuljetusalan enimmäistyöajat; asetusten (ETY) nro 3820/85 ja (ETY) nro 3821/85 periaatteet, soveltaminen ja seuraukset; seuraamukset ajopiirturin käyttämättä jättämisestä, virheellisestä käytöstä tai väärentämisestä; tieliikenteen sosiaalisen ympäristön tunteminen: kuljettajan oikeudet ja velvollisuudet perustason ammattipätevyuden ja jatkokoulutuksen osalta</p>	

ja vaihteiston välityssuhteen yhteyden parantaminen, ajoneuvon inertian hyödyntäminen, hidastus- ja jarrutuskeinojen käyttö alamäessä	10 tuntia. Kohta 3.1 Kuljetusalan työtaturmien tyypit, tieliikenteen onnettomuustilastot, raskaiden ajoneuvojen ja linja-autojen osallisuus onnettomuuksiin, inhimilliset, aineelliset ja taloudelliset seuraukset. (Työturva 6). 3.2 Yleinen informaatio, seuraukset kuljettajien kannalta, torjuntatoimenpiteet, tehtävät tarkastukset, kuljettajien vastuuseen liittyvä lainsäädäntö 8 tuntia.
Kappaletavarakuljetukset 5 osp to	
<p>Keskeiset sisällöt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kuorma-auton päivittäinen huolto • Kuljetusasiakirjat • Kuormaamisessa ja purkamisessa tarvittavat lisälaitteet • Reittisuunnittelu • Säännösten mukainen kuormaaminen ja purkaminen • Turvallinen liikennöinti • Työympäristön järjestyksestä ja siisteydestä huolehtiminen • Asiakaspalvelu <p>Oppimisympäristöt: Työssäoppimispaikka Opetusmenetelmät: Työssäoppiminen</p>	
EDELTVYYSOPINNOT TAI MUUT SUORITTAMISEEN LIITTYVÄT ASIAT	
Kuorma-auton tavarakuljetusten hallinta. Ammattipätevyysopinnot 116 tuntia.	
OPPIMISEN ARVIOINTI	
<p>Oppimisen arvioinnin tavoite on, että opiskelija tietää, mitä hän osaa ja mitä hänen on vielä opittava. Opintojen suorittaminen hyväksytysti on edellytyksenä opintojen etenemiseen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alan työlainsäädännön tuntemisen • Kuljetusten, kuljetusvälineiden ja reittisuunnittelun • Saadun asiakaspalautteen • Suoritettavien korttien ja ajoluvan • Käytännön työtehtävien • Tehtävien ja harjoitusten avulla <p>Jaksossa kappaletavarakuljetukset oppimista arvioidaan</p> <ul style="list-style-type: none"> • Työssäoppimisjakson arvioinnilla 	
OSAAMISEN ARVIOINTI JA TUTKINNON OSAN ARVOSANAN MUODOSTUMINEN	
<p>Todistukseen tuleva tutkinnon osan arvosana päätetään osaamisen arvioinnin perusteella. Mikäli osaamista arvioivia opettajia on ollut useita, päätös tehdään arviointikeskustelussa.</p> <p>Opintojaksot ja ammattiosaamisen näyttö tulee olla hyväksytysti suoritettu ennen tutkinnon osan arvosanan antamista.</p> <p>Tutkinnon osan arvosana muodostuu ammattiosaamisen näytön arvosanasta sekä muusta arvioinnista. Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittavaa ammattitaitoa ei voida ammattiosaamisen näytössä osoittaa, sitä täydennetään muulla osaamisen arvioinnilla.</p> <p>Ammattiosaamisen näyttö: Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa kuljettamalla kuorma-autolla kappaletavarakuorman mahdollisimman aidossa kuljetusalan ympäristössä. Työtä tehdään siinä laajuudessa, että ammattitaidon voidaan todeta vastaavan ammattitaitovaatimuksia.</p>	

AMMATTIOSAAMISEN NÄYTTÖ ARVIOINTINA
Logistiikkatutkinnon ja Kuljetuspalvelujen osaamisalan Kuorma-autokuljetukset 40 osp , tutkinnon osan ammattiosaamisen näyttöjen toteuttamis- ja arviointisuunnitelma.
NÄYTÖN KUVAUS
<p>Ammattiosaamisen näyttö muodostuu kokonäytöstä.</p> <p>Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa kuljettamalla kuorma-autolla kappalevarakuorman mahdollisimman aidossa kuljetusalan ympäristössä. Työtä tehdään siinä laajuudessa, että ammattitaidon voidaan todeta vastaavan ammattitaitovaatimuksia. Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittavaa ammattitaitoa ei voida ammattiosaamisen näytössä osoittaa, sitä täydennetään muulla osaamisen arvioinnilla, kuten haastattelujen, tehtävien ja muiden luotettavien menetelmien avulla.</p>
NÄYTTÖÄ KUVAAVA LAUSE(ET) NÄYTTÖTODISTUKSESSA
Kappaletavarakuuljetus (kuljetuksen kuvaus).
NÄYTTÖYMPÄRISTÖ
Ammattiosaamisen näyttö suoritetaan joko työssäoppimispaikassa tai oppilaitoksessa mahdollisimman aidossa kuljetusalan ympäristössä. Ammattiosaamisen näyttö on mahdollista suorittaa kuljetusyrityksissä, terminaaleissa tai tuotantolaitoksessa.(teollisuus).
NÄYTÖN ARVIOIJAT
<p>Arviointi perustuu arviointikeskusteluun ja opiskelijan tekemään itsearviointiin. Ammattiosaamisen näytön arvosanan päättää/päättävät</p> <p style="padding-left: 40px;"> <input checked="" type="checkbox"/> Alan opettaja(t) <input type="checkbox"/> Työelämän edustaja(t) tai <input checked="" type="checkbox"/> em yhdessä </p> <p>Ammattiosaamisen näyttöjen arviointiin osallistuvalla muulla henkilöllä kuin opettajalla tulee olla sellainen koulutuksella, työkokemuksella tai muulla tavalla hankittu asianomaisen alan osaaminen ja ammattitaito, jota voidaan pitää riittävänä ammattiosaamisen näyttöjen arvioinnissa. Opettajan tulee olla oman alansa asiantuntija. Jos opettaja on kelpoinen opettamaan ko. ammattiosaamisen näytön sisältöön liittyviä ammatillisia opintoja, hän on kelpoinen arvioimaan ao. opintoihin liittyviä ammattiosaamisen näyttöjä. Arvioijien esteellisyyteen sovelletaan hallintolakia 434/2003, 27–29 §.</p>

ARVIOINNIN KOHTEET JA KRITERIT OSAAMISEN ARVIOINNISSA			
Opiskelijaa arvioidaan suhteessa ennalta asetettuihin tavoitteisiin ja hänen osoittamaansa osaamista verrataan ennalta määriteltyihin arvioinnin kohteisiin ja arviointikriteereihin.			
ARVIOINNIN KOHDE	ARVIOINTIKRITERIT		
1. Työprosessin hallinta	Tyydyttävä T1	Hyvä H2	Kiitettävä K3
	Opiskelija		
Oman työn suunnittelu	suorittaa omaa työtään ohjeiden mukaisesti	suorittuu itsenäisesti annettusta tehtävästä	noudattaa työsuunnitelmaa itsenäisesti sekä arvioi ja kehittää toimintaansa
Työn kokonaisuuden hallinta	suorittaa kuljetusalan perustehtävät annettujen ohjeiden mukaan	suorittaa kuljetusalan keskeiset tehtävät itsenäisesti ohjeiden mukaan ja osoittaa toiminnallaan ottavansa huomioon muut työyhteisönsä jäsenet sekä työympäristön	suorittuu kuljetusalan prosessista vastuullisesti ja turvallisesti sekä arvioi ja kehittää toimintaansa
Taloudellinen ja laadukas toiminta	toimii ohjattuna asetettujen laatutavoitteiden mukaisesti.	toimii asetettujen laatutavoitteiden mukaisesti.	toimii ja kehittää toimintaansa laatutavoitteiden saavuttamiseksi.
2. Työmenetelmien, -välineiden ja materiaalin hallinta	Tyydyttävä T1	Hyvä H2	Kiitettävä K3
	Opiskelija		
Yhdistelmäajoneuvon käyttöönotto ja ajon päättäminen	tarkastaa kuorma-auton liikenneturvallisuskunnon ennen ajoon lähtöä	tekee tarvittavat täydennykset ja toimenpiteet ennen ajoon lähtöä ja ajon päätyttyä	seuraa kuorma-auton kuntoa ja osaa vian ilmetessä informoida korjaamohenkilökuntaa
Reittisuunnittelu	löytää opastettuna, kartan tai navigaattorin tai molempien avulla oikean määrän-pään	suunnittelee ja aikatauluttaa valitsemansa reitin	suunnittelee ja valitsee kuljetustehtävään ja olosuhteisiin soveltuvan taloudellisen ja turvallisen reitin
Kuljetustehtävä	kuormaa, varmistaa ja purkaa kuorma-auton kappale-tavarakuorman säädösten mukaisesti	kuormaa, varmistaa ja purkaa kappale-tavarakuorman säädösten mukaisesti oikeassa purkujärjestyksessä	kuormaa mahdollisimman suuren hyötykuorman oikeassa purkujärjestyksessä kuljetustehtävän edellyttämään kuorma-autoon
	suorittaa kuljetustehtävän säädösten mukaisesti	suorittaa kuljetustehtävän turvallisesti ja säädösten mukaisesti	suorittaa kuljetustehtävän turvallisesti, taloudellisesti ja ennakoivan ajon periaatteiden mukaisesti
	selvittää ajoneuvon ja kuorman asiakirjoista säädösten mukaisen kuormauksen	täyttää kuljetustehtävän edellyttämiä raportteja	laatii laatu-järjestelmän edellyttämiä poikkeama- tai vahinkoraportteja
Lisälaitteet ja -välineet	tietää lämmönsäätölaitteen toimintaperiaatteen ja käyttää kappaletavaran käsittelyssä tarvittavia ajoneuvossa olevia laitteita ja välineitä	käyttää lämmönsäätölaitteita ja kappaletavaran käsittelyssä tarvittavia työko-neita	tarkastaa ja käyttää läm-mönsäätölaitteita ja työko-neita määräysten mukaan ja huomioida olosuhteiden vaikutukset turvalliseen ja ta-loudelliseen käyttöön
Asiakaspalvelu	käyttäytyy ja vastaa puhelimeen ohjeiden mukaisesti.	pukeutuu ja toimii asiallisesti työtehtävän edellyttämällä tavalla.	on aloitteellinen sekä arvioi ja kehittää toimintaansa saamansa palautteen perusteella.
3. Työn perustana olevan tiedon hallinta	Tyydyttävä T1	Hyvä H2	Kiitettävä K3
	Opiskelija		
Turvallinen kuljettaminen	kuljettaa ajoneuvoa turvallisesti säädösten edellyttämällä tavalla ja ottaa huomi-	tietää henkilöiden ja tavarun luvanvaraiseen kuljettamiseen ja näihin käytettäviin	tietää tiekuljetussopimuslain perusasiat ja osaa soveltaa

	oon fysiikan lakien vaikutuksen kuljetustehtävän suorittamiseen	ajoneuvoihin liittyvät säädökset	säädöksiä sekä fysiikan lakeja työssään erilaisissa tilanteissa
	tietää maksimajoajat sekä minimilepoajat vuorokaudessa ja käyttää ajopiirturia oikein	tietää keskeiset ajo- ja lepoaikasäädökset sekä keskeiset työaikasäädökset ja soveltaa niitä työssään	suunnittelee ja aikatauluttaa työtehtävänsä ottaen huomioon ajo- ja lepoaikasäädökset sekä työaikasäädökset
	tunnistaa ennakoivan ajon periaatteet.	ymmärtää ennakoivan ajamisen turvallisuusvaikutukset.	suorittaa oman työtehtävänsä ennakoivan ja taloudellisen ajon periaatteita noudattaen.
4. Elinikäisen oppimisen avaintaidot	Tyydyttävä T1	Hyvä H2	Kiitettävä K3
	Opiskelija		
Terveys, turvallisuus ja toimintakyky	noudattaa työturvallisuusmääräyksiä ja ohjeita sekä tietää työvireyteen vaikuttavat asiat	tunnistaa ja välttää turvallisuusriskejä työtehtävissään ja huomioi ergonomian vaikutuksen terveyteen	arvioi ja kehittää työympäristöönsä sekä toimintatapaan turvallisemmiksi tietää terveellisen ravinnon ja liikunnan vaikutukset terveyttä ja toimintakykyä ylläpitävänä tekijänä
Vuorovaikutus ja yhteistyö	ymmärtää vuorovaikutustaitojen merkityksen	toimii vuorovaikutustilanteissa ja työskentelee asiakkaiden kanssa	johdattaa asiakkaan vuorovaikutustilanteeseen
Oppiminen ja ongelmanratkaisu	tunnistaa työssään esiintyviä ongelmatilanteita ja välttää niitä	ratkaisee työssään esiintyviä ongelmia käytettävissä olevilla keinoilla	ratkaisee työssään esiintyviä ongelmia hankkimalla lisätietoa ja punnitsemalla erilaisia ratkaisuvaihtoehtoja
Ammattietiikka	noudattaa sovittuja työaikoja ja raportoi poikkeamista sekä käyttäytyy asiallisesti	toimii yleisesti sovittujen toimintamallien mukaisesti	suorittaa työtehtävänsä sovittujen toimintamallien mukaisesti ja kehittää ammatinsa arvostusta omalla toiminnallaan
	tunnistaa alansa kestävän kehityksen periaatteet.	toimii alansa kestävän kehityksen periaatteiden mukaisesti.	edistää alansa kestävän kehityksen periaatteiden toteutumista.

AMMATILLISEN KASVUN TUKEMINEN JA OPINTOJEN OHJAUS

Opiskelija perehdytetään tutkinnon osan tavoitteisiin, sisältöön, toteutukseen ja arviointiin. Opintojen alussa yhteysopettaja tai ryhmänohjaaja perehdyttää opiskelijan oppilaitoksen tiloihin ja käytänteisiin.

2.4 KULJETUSPALVELUIDEN OSAAMISALA, YHDISTELMÄAJONEUVOKULJETTAJA

2.4.1 YHDISTELMÄAJONEUVOKULJETUKSET (YHDISTELMÄAJONEUVOKULJETTAJA)	40 osp
AMMATTITAITOVAATIMUKSET	
<p>Opiskelija osaa</p> <ul style="list-style-type: none"> • suorittaa päivittäiset tarkastukset ja tarvittavat huoltotoimet kuorma-autolle • kytkeä ja irrottaa kuorma-autoon soveltuvan perävaunun • käyttää työtehtävässään tarvittavia asiakirjoja • valita työtehtävän edellyttämän yhdistelmäajoneuvon ja siihen soveltuvan kuormatilan • suunnitella ja valita kuljetustehtävään soveltuvan reitin • käyttää kappaletavarakuljetuksissa kuormaukseen, purkamiseen ja kuljettamiseen tarvittavaa lisälaitetta ja välinettä (taka- tai sivulaitanostin, trukki, kappaletavaranosturi) • kuormata ja purkaa yhdistelmäajoneuvon säädösten ja työtehtävän edellyttämällä tavalla • kuljettaa yhdistelmäajoneuvoa säädösten ja määräysten mukaan (noudattaa työssään työaika-, ajoaika- ja lepoaikasäädöksiä) • suorittaa annetun kuljetustehtävän sekä jakelu että runkoliikenteessä • käyttää trukkia turvallisesti työtehtävässään • huolehtia työympäristönsä järjestyksestä ja siisteydestä • ottaa kuljetustehtävässään huomioon terveyteen, turvallisuuteen ja toimintakykyyn vaikuttavat asiat • noudattaa työssään sisäisen yrittäjyyden periaatteita ja laatujärjestelmien vaatimuksia • toimia asiakaspalvelutilanteissa. <p>Lisäksi opiskelija suorittaa</p> <ul style="list-style-type: none"> • CE-luokan kuljettajatutkinnon • ADR-peruskurssin ja kokeen hyväksytysti • kuljetusalan työturvakortin hyväksytysti. 	
TUTKINNON OSAN KESKEISET SISÄLLÖT JA OPISKELUMENETELMÄT	
<p>Opintojaksot: Kuljetustekniikka 20 osp Työelämä tieto ja kuljetusten suunnittelu 15 osp Kappaletavarakuljetukset 5 osp, to</p>	

OPINTOJAKSOT	
Kuljetustekniikka 15 osp	Työelämä tieto ja kuljetusten suunnittelu 10 osp
<p>Keskeiset sisällöt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CE-luokan kuljettajan tutkinto • Kuormaussäännökset • Ajoharjoittelu • Sisältää opintojen ohjausta yhden <p>Oppimisympäristöt: Oppilaitos (työsali) Opetusmenetelmät: Kontaktiopetus.</p> <p>Ammattipätevyystunnit 70 tuntia. Kohta 1.4 Ajoneuvon liikkeessä vaikuttavat voimat, vaihteiston välityssuhteiden käyttö ajoneuvon kuorman ja tieprofiilin mukaan, ajoneuvon tai ajoneuvoyhdistelmän hyötykuorman määrittäminen, hyötytilavuuden määrittäminen, kuormituksen jakautuminen, akselin ylikuormituksen seuraukset, ajoneuvon vakaus ja painopiste 50 tuntia. Ammattipätevyysajot vähintään 20 tuntia.</p>	<p>Keskeiset sisällöt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Työ-, ajo-, ja lepoaika säännökset • Yrittäjähenkisyys ja laatujärjestelmät • Terveys, turvallisuus ja toimintakyky • Kuljetusalan työturvakortti • ADR-ajolupa <p>Oppimisympäristöt: Oppilaitos (työsali) Opetusmenetelmät: Kontaktiopetus</p> <p>Ammattipätevyysopinnot 46 tuntiakohta 2.1 Kuljetusalan enimmäistyöajat; asetusten (ETY) nro 3820/85 ja (ETY) nro 3821/85 periaatteet, soveltaminen ja seuraukset; seuraamukset ajopiirturin käyttämättä jättämisestä, virheellisestä käytöstä tai väärentämisestä; tieliikenteen sosiaalisen ympäristön tunteminen: kuljettajan oikeudet ja velvollisuudet perustason ammattipätevyden ja jatkokoulutuksen osalta 30 tuntia. Kohta 3.1 Kuljetusalan työtapaturmien tyypit, tieliikenteen onnettomuustilastot, raskaiden ajoneuvojen ja linja-autojen osallisuus onnettomuuksiin, inhimilliset, aineelliset ja taloudelliset seuraukset. (Työturva 8). 3.2 Yleinen informaatio, seuraukset kuljettajien kannalta, torjuntatoimenpiteet, tehtävät tarkastukset, kuljettajien vastuuseen liittyvä lainsäädäntö 8 tuntia.</p>
Kappaletavarakuljetukset 5 osp, to	
<p>Keskeiset sisällöt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kuorma-auton päivittäinen huolto • Kuljetusasiakirjat • Kuormaamisessa ja purkamisessa tarvittavat lisälaitteet • Reittisuunnittelu • Säännösten mukainen kuormaaminen ja purkaminen • Turvallinen liikennöinti • Työympäristön järjestyksestä ja siisteydestä huolehtiminen • Asiakaspalvelu <p>Oppimisympäristöt: Työssäoppimispaikka Opetusmenetelmät: Työssäoppiminen</p>	
EDELTVÄYYSOPINNOT TAI MUUT SUORITTAMISEEN LIITTYVÄT ASIAT	
Kuorma-auton tavarakuljetusten hallinta. Ammattipätevyysopinnot 122 tuntia.	
OPPIMISEN ARVIOINTI	
<p>Oppimisen arvioinnin tavoite on, että opiskelija tietää, mitä hän osaa ja mitä hänen on vielä opittava. Opintojen suorittaminen hyväksytysti on edellytyksenä opintojen etenemiseen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alan työlainsäädännön tuntemisen • Kuljetusten, kuljetusvälineiden ja reittisuunnittelun • Saadun asiakaspalautteen • Suoritettavien korttien ja ajoluvan 	

- Käytännön työtehtävien
- Tehtävien ja harjoitusten avulla

Jaksossa kappaletavarakuljetukset oppimista arvioidaan

- Työssäoppimisjakson arvioinnilla

OSAAMISEN ARVIOINTI JA TUTKINNON OSAN ARVOSANAN MUODOSTUMINEN

Todistukseen tuleva tutkinnon osan arvosana päätetään osaamisen arvioinnin perusteella.

Mikäli osaamista arvioivia opettajia on ollut useita, päätös tehdään arviointikeskustelussa.

Opintojaksot ja ammattiosaamisen näyttö tulee olla hyväksytysti suoritettu ennen tutkinnon osan arvosanan antamista.

Tutkinnon osan arvosana muodostuu ammattiosaamisen näytön arvosanasta sekä muusta arvioinnista.

Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittavaa ammattitaitoa ei voida ammattiosaamisen näytössä osoittaa, sitä täydennetään muulla osaamisen arvioinnilla.

Ammattiosaamisen näyttö: Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa kuljettamalla ajoneuvoyhdistelmällä kappaletavara-kuorman mahdollisimman aidossa kuljetusalan ympäristössä. Työtä tehdään siinä laajuudessa, että ammattitaidon voidaan todeta vastaavan ammattitaitovaatimuksia.

AMMATTIOSAAMISEN NÄYTTÖ ARVIOINTINA
Logistiikkatutkinnon ja Kuljetuspalvelujen osaamisalan Yhdistelmäajoneuvokuljetukset 30 ov , tutkinnon osan ammattiosaamisen näyttöjen toteuttamis- ja arviointisuunnitelma.
NÄYTÖN KUVAUS
<p>Ammattiosaamisen näyttö muodostuu kokonäytöstä.</p> <p>Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa kuljettamalla yhdistelmäajoneuvolla kappaletavarakuorman mahdollisimman aidossa kuljetusalan ympäristössä. Työtä tehdään siinä laajuudessa, että ammattitaidon voidaan todeta vastaavan ammattitaitovaatimuksia. Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittavaa ammattitaitoa ei voida ammattiosaamisen näytössä osoittaa, sitä täydennetään muulla osaamisen arvioinnilla, kuten haastattelujen, tehtävien ja muiden luotettavien menetelmien avulla.</p>
NÄYTTÖÄ KUVAAVA LAUSE(ET) NÄYTTÖTODISTUKSESSA
Kappaletavarakuljetus yhdistelmäajoneuvolla (kuvaus).
NÄYTTÖYMPÄRISTÖ
Ammattiosaamisen näyttö suoritetaan joko työssäoppimispaikassa tai oppilaitoksessa mahdollisimman aidossa kuljetusalan ympäristössä. Ammattiosaamisen näyttö on mahdollista suorittaa kuljetusyriyksissä, tai muun alan kuljetuksia suorittavassa yksikössä.
NÄYTÖN ARVIOIJAT
<p>Arviointi perustuu arviointikeskusteluun ja opiskelijan tekemään itsearviointiin. Ammattiosaamisen näytön arvosanan päättää/päättävät</p> <p style="padding-left: 40px;"> <input checked="" type="checkbox"/> Alan opettaja(t) <input type="checkbox"/> Työelämän edustajat <input checked="" type="checkbox"/> em yhdessä </p> <p>Ammattiosaamisen näyttöjen arviointiin osallistuvalla muulla henkilöllä kuin opettajalla tulee olla sellainen koulutuksella, työkokemuksella tai muulla tavalla hankittu asianomaisen alan osaaminen ja ammattitaito, jota voidaan pitää riittävänä ammattiosaamisen näyttöjen arvioinnissa. Opettajan tulee olla oman alansa asiantuntija. Jos opettaja on kelpoinen opettamaan ko. ammattiosaamisen näytön sisältöön liittyviä ammatillisia opintoja, hän on kelpoinen arvioimaan ao. opintoihin liittyviä ammattiosaamisen näyttöjä. Arvioijien esteellisyyteen sovelletaan hallintolakia 434/2003, 27–29 §.</p>

ARVIOINNIN KOHTEET JA KRITERIT OSAAMISEN ARVIOINNISSA			
Opiskelijaa arvioidaan suhteessa ennalta asetettuihin tavoitteisiin ja hänen osoittamaansa osaamista verrataan ennalta määriteltyihin arvioinnin kohteisiin ja arviointikriteereihin.			
ARVIOINNIN KOHDE	ARVIOINTIKRITERIT		
1. Työprosessin hallinta	Tyydyttävä T1	Hyvä H2	Kiitettävä K3
	Opiskelija		
Oman työn suunnittelu	suorittaa omaa työtään ohjeiden mukaisesti	suoriutuu itsenäisesti annetusta tehtävästä	noudattaa työsuunnitelmaa itsenäisesti sekä arvioi ja kehittää toimintaansa
Työn kokonaisuuden hallinta	suorittaa kuljetusalan perustehtävät annettujen ohjeiden mukaan	suorittaa kuljetusalan keskeiset tehtävät itsenäisesti ohjeiden mukaan ja osoittaa toiminnallaan ottavansa huomioon muut työyhteisönsä jäsenet sekä työympäristön	suoriutuu kuljetusalan prosessista vastuullisesti ja turvallisesti sekä arvioi ja kehittää toimintaansa
Taloudellinen ja laadukas toiminta	toimii ohjattuna asetettujen laatuavoitteiden mukaisesti.	toimii asetettujen laatuavoitteiden mukaisesti.	toimii ja kehittää toimintaansa laatuavoitteiden saavuttamiseksi.
2. Työmenetelmien, välineiden ja materiaalin hallinta	Tyydyttävä T1	Hyvä H2	Kiitettävä K3
	Opiskelija		
Yhdistelmäajoneuvon käyttöönotto ja ajon päättäminen	tarkastaa yhdistelmäajoneuvon liikenneturvallisuuksunnon ennen ajon lähtöä	tekee tarvittavat täydennykset ja toimenpiteet ennen ajon lähtöä ja ajon päätteeksi	seuraa yhdistelmäajoneuvon kuntoa ja informoi vian ilmetessä korjaamohenkilökuntaa
	suorittaa raskaan yhdistelmäajoneuvon perävaunun kytkennän ja irrotuksen turvallisesti ja säädösten mukaan	suorittaa raskaan yhdistelmäajoneuvon perävaunun kytkennän ja irrotuksen turvallisesti ja säädösten mukaan vaativissa olosuhteissa	valitsee työtehtävään soveltuvan perävaunun ja suorittaa kytkennän ja irrotuksen turvallisesti ja säädösten mukaisesti
Reittisuunnittelu	löytää opastettuna kartan navigaattorin tai molempien avulla oikean määränpään.	suunnittelee ja aikatauluttaa valitsemansa reitin	suunnittelee ja valitsee kuljetustehtävään ja olosuhteisiin soveltuvan taloudellisen ja turvallisen reitin
Kuljetustehtävä	kuormaa, varmistaa ja purkaa yhdistelmäajoneuvon kappale-tavarakuorman säädösten mukaisesti	kuormaa, varmistaa ja purkaa kappale-tavarakuorman säädösten mukaisesti oikeassa purkujärjestyksessä	kuormaa mahdollisimman suuren purku-järjestyksessä kuljetustehtävän edellyttämään yhdistelmäajoneuvoon
	suorittaa kuljetustehtävän säädösten mukaisesti	suorittaa kuljetustehtävän turvallisesti ja säädösten mukaisesti	suorittaa kuljetustehtävän turvallisesti, taloudellisesti ja ennakoivan ajon periaatteiden mukaisesti
	selvittää yhdistelmäajoneuvon ja kuorman asiakirjoista säädösten mukaisen kytkennän ja kuormauksen	täyttää kuljetustehtävän edellyttämiä raportteja	laatii laatuajon edellyttämiä poikkeama- tai vahinkoraportteja
Lisälaitteet ja välineet	tietää lämmön-säätölaitteen toimintaperiaatteen ja käyttää kappale-tavaran käsittelyssä tarvittavia ajoneuvossa olevia laitteita ja välineitä	käyttää lämmön-säätölaitteita ja kappale-tavaran käsittelyssä tarvittavia työkooneita	tarkastaa ja käyttää lämmön-säätölaitteita ja työkooneita määräysten mukaan ja huomioida olosuhteiden vaikutukset turvalliseen ja taloudelliseen käyttöön
Asiakaspalvelu	käyttäytyy ja vastaa puhelimeen ohjeiden mukaisesti.	pukeutuu ja toimii asiallisesti työtehtävän edellyttämällä tavalla.	on aloitteellinen sekä arvioi ja kehittää toimintaansa saamansa palautteen perusteella.

3. Työn perustana olevan tiedon hallinta	Tyydyttävä T1	Hyvä H2	Kiitettävä K3
	Opiskelija		
Turvallinen kuljettaminen	Kuljettaa ajoneuvoa turvallisesti säästösten edellyttämällä tavalla ja ottaa huomioon fysiikan lakien vaikutuksen kuljetustehtävän suoritamiseen	tietää henkilöiden ja tavaralluvanvaraiseen kuljetamiseen ja näihin käytettäviin ajoneuvoihin liittyvät säädökset	tietää tiekuljetussopimuslain perusasiat ja soveltaa säädöksiä sekä fysiikan lakeja työssään erilaisissa tilanteissa
	tietää maksimajoajat sekä minimilepoajat vuorokaudessa ja käyttää ajopiirturia oikein	tietää keskeiset ajo- ja lepoaikasäädökset sekä keskeiset työaikasäädökset ja soveltaa niitä työssään	suunnittelee ja aikatauluttaa työtehtävänsä ottaen huomioon ajo- ja lepoaikasäädökset sekä työaikasäädökset
	tunnistaa ennakoivan ajon periaatteet.	ymmärtää ennakoivan ajamisen turvallisuusvaikutukset.	suorittaa oman työtehtävänsä ennakoivan ja taloudellisen ajon periaatteita noudattaen.
4. Elinikäisen oppimisen avaintaidot	Tyydyttävä T1	Hyvä H2	Kiitettävä K3
	Opiskelija		
Terveys, turvallisuus ja toimintakyky	noudattaa työturvallisuusmääräyksiä ja ohjeita sekä tietää työvireyteen vaikuttavat asiat	tunnistaa ja välttää turvallisuusriskejä työtehtävissään ja huomioi ergonomian vaikutuksen terveyteen	arvioi ja kehittää työympäristöään sekä toimintatapojaan turvallisemmiksi
			tietää terveellisen ravinnon ja liikunnan vaikutukset terveyttä ja toimintakykyä ylläpitävänä tekijänä
Vuorovaikutus ja yhteistyö	ymmärtää vuorovaikutustaitojen merkityksen	toimii vuorovaikutustilanteissa ja työskennellä asiakkaiden kanssa	johdattaa asiakkaan vuorovaikutustilanteeseen
Oppiminen ja ongelmanratkaisu	tunnistaa työssään esiintyviä ongelmatilanteita ja välttää niitä	ratkaisee työssään esiintyviä ongelmia käytettävissä olevilla keinoilla	ratkaisee työssään esiintyviä ongelmia hankkimalla lisätietoa ja punnitsemalla erilaisia ratkaisuvaihtoehtoja
Ammattietiikka	noudattaa sovittuja työaikoja ja raportoi poikkeamista sekä käyttäytyy asiallisesti	toimii yleisesti sovittujen toimintamallien mukaisesti	suorittaa työtehtävänsä sovittujen toimintamallien mukaisesti ja kehittää ammattinsa arvostusta omalla toiminnallaan
	tunnistaa alansa kestävän kehityksen periaatteet.	toimii alansa kestävän kehityksen periaatteiden mukaisesti.	edistää alansa kestävän kehityksen periaatteiden toteutumista.

AMMATILLISEN KASVUN TUKEMINEN JA OPINTOJEN OHJAUS

Opiskelija perehdytetään tutkinnon osan tavoitteisiin, sisältöön, toteutukseen ja arviointiin. Opintojen alussa yhteysopettaja tai ryhmänohjaaja perehdyttää opiskelijan oppilaitoksen tiloihin ja käytänteisiin

2.7 VALINNAISET TUTKINNON OSAT

Ammattitaitovaatimukset, sisällöt ja arviointi

2.7.1 TYÖKONEIDEN KÄYTTÖ JA HUOLTO		15 osp
AMMATTITAITOVAATIMUKSET		
Opiskelija osaa		
<ul style="list-style-type: none"> tarkistaa käyttämänsä työkoneen käyttökelpoisuuden ja turvallisuuden sekä tehdä tarvittavat toimenpiteet suorittaa päivittäiset huoltotoimet ja tehdä koneen ylläpitohuoltotöitä käyttöohjeen mukaisesti sekä huolehtia koneen siisteydestä ja puhtaudesta valita ja kiinnittää työkoneen varusteet työtehtävän mukaisesti tehdä työkoneella perustehtäviä ja ottaa huomioon muuttuvien olosuhteiden asettamat vaatimukset tehtävän aikana yleisimpien ajettavien työkoneiden (kaivukoneet, kuormaajat, traktorit ja kuljetusvälineet) käytön perusasiat työskennellä taloudellisesti ja tarkoituksenmukaisesti sekä käyttää henkilökohtaisia suojavälineitä ja noudattaa työturvallisuusohjeita suorittaa noston kuormauslaitteella turvallisia menetelmiä käyttäen toimia merkinantajana nostoissa määrittää taakan painon ottaa huomioon kuormattavan kohteen kantavuuden lajitella huollossa syntyvät jätteet ja työtehtävässä esiin tulevat kierrätyskelpoiset materiaalit. 		
TUTKINNON OSAN KESKEISET SISÄLLÖT JA OPETUSMENETELMÄT		
<ul style="list-style-type: none"> Oman työn suunnittelu Työn kokonaisuuden hallinta Taloudellinen ja laadukas toiminta Työkoneen käyttökelpoisuus ja turvallisuus tarkastus Työvälineen valinta, työkoneen varustelu ja työkoneella työskentely Ohjekirjojen käyttö Työkoneita ja niiden käyttöä koskeva lainsäädäntö ja määräykset Työkoneen varustelu ja lisälaitteet Terveys, turvallisuus ja toimintakyky Oppiminen ja ongelmanratkaisu Itsearviointi <p>Opintojaksot: Työkoneiden käyttö 5 osp Työkoneiden huolto 10 osp</p>		
OPINTOJAKSOT		
Työkoneiden käyttö 5 osp, to		Työkoneiden huolto 10 osp
<p>Keskeiset sisällöt:</p> <ul style="list-style-type: none"> Työkoneen liikennekelpoisuuden toteaminen Työkoneiden varusteiden valinta ja kiinnitys Perustyöt työkoneilla olosuhteet huomioiden Yleisimpien ajettavien koneiden käytön perusasiat Taloudellinen, tarkoituksenmukainen ja turvallinen työskentely 		<p>Keskeiset sisällöt:</p> <ul style="list-style-type: none"> Työkoneen liikennekelpoisuuden toteaminen Työkoneen liikennekelpoisuuteen saattaminen Päivittäiset huoltotoimet ja ylläpitohuolto Työkoneen ja -ympäristön siisteys Taloudellinen, tarkoituksenmukainen ja turvallinen työskentely

<ul style="list-style-type: none"> • Turvalliset nostotyöt kuormauslaitteella • Taakan painon ja painopisteen huomioiminen <p>Oppimisympäristöt: Työssäoppimispaikka</p> <p>Opetusmenetelmät: Työssäoppiminen</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Huollossa syntyvien jätteiden lajittelu <p>Oppimisympäristöt: Oppilaitos (työsali)</p> <p>Opetusmenetelmät Kontaktiopetus</p>
EDELTVYYSOPINNOT TAI MUUT SUORITTAMISEEN LIITTYVÄT ASIAT	
<p>Ei edeltävyysoptoja.</p>	
OPPIMISEN ARVIOINTI	
<p>Oppimisen arvioinnin tavoite on, että opiskelija tietää, mitä hän osaa ja mitä hänen on vielä opittava. Opintojen suorittaminen hyväksytysti on edellytyksenä opintojen etenemiseen.</p> <p>Oppimista arvioidaan</p> <ul style="list-style-type: none"> • Työkoneen oikeaoppisen ja turvallisen käytön • Ympäristönäkökohtien huomioimisen • Huollon laadun avulla • Jakson päätyttyä käydään arviointikeskustelu 	
OSAAMISEN ARVIOINTI JA TUTKINNON OSAN ARVOSANAN MUODOSTUMINEN	
<p>Todistukseen tuleva tutkinnon osan arvosana päätetään osaamisen arvioinnin perusteella. Mikäli osaamista arvioivia opettajia on ollut useita, päätös tehdään arviointikeskustelussa.</p> <p>Opintojaksot ja ammattiosaamisen näyttö tulee olla hyväksytysti suoritettu ennen tutkinnon osan arvosanan antamista.</p> <p>Tutkinnon osan arvosana muodostuu ammattiosaamisen näytön arvosanasta sekä muusta arvioinnista. Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittavaa ammattitaitoa ei voida ammattiosaamisen näytössä osoittaa, sitä täydennetään muulla osaamisen arvioinnilla.</p> <p>Ammattiosaamisen näyttö: Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa tekemällä työkoneen käyttöön liittyvää työtä valitulle konetyypille tyypillisessä työympäristössä. Työtä tehdään siinä laajuudessa, että ammattitaidon voidaan todeta vastaavan ammattitaitovaatimuksia.</p>	

AMMATTIOSAAMISEN NÄYTTÖ ARVIOINTINA
Logistiikkatutkinnon ja Kuljetuspalvelujen koulutusohjelman Työkoneiden käyttö ja huolto 15 osp , tutkinnon osan ammattiosaamisen näyttöjen toteuttamis- ja arviointisuunnitelma.
NÄYTÖN KUVAUS
<p>Ammattiosaamisen näyttö muodostuu kokonäytöstä.</p> <p>Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa tekemällä työkoneen käyttöön liittyvää työtä valitulle konetyypille tyypillisessä työympäristössä. Työtä tehdään siinä laajuudessa, että ammattitaidon voidaan todeta vastaavan ammattitaitovaatimukset.</p> <p>Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittavaa ammattitaitoa ei voida ammattiosaamisen näytössä osoittaa, sitä täydennetään muulla osaamisen arvioinnilla, kuten haastattelujen, tehtävien ja muiden luotettavien menetelmien avulla.</p>
NÄYTTÖÄ KUVAAVA LAUSE(ET) NÄYTTÖTODISTUKSESSA
Työkoneen (koneen kuvaus) käyttö.
NÄYTTÖYMPÄRISTÖ
Ammattiosaamisen näyttö suoritetaan työssäoppimispaikassa tai oppilaitoksessa. Näyttö on mahdollista suorittaa kuljetus-, rakennus- tai maanrakennusyrityksissä, maatalousyrityksessä tai konekorjaamossa.
NÄYTÖN ARVIOIJAT
<p>Arviointi perustuu arviointikeskusteluun ja opiskelijan tekemään itsearviointiin. Ammattiosaamisen näytön arvosanan päättää/päyttävät</p> <p style="padding-left: 40px;"> <input checked="" type="checkbox"/> Alan opettaja(t) <input type="checkbox"/> Työelämän edustaja(t) tai <input checked="" type="checkbox"/> em yhdessä </p> <p>Ammattiosaamisen näyttöjen arviointiin osallistuvalla muulla henkilöllä kuin opettajalla tulee olla sellainen koulutuksella, työkokemuksella tai muulla tavalla hankittu asianomaisen alan osaaminen ja ammattitaito, jota voidaan pitää riittävänä ammattiosaamisen näyttöjen arvioinnissa. Opettajan tulee olla oman alansa asiantuntija. Jos opettaja on kelpoinen opettamaan ko. ammattiosaamisen näytön sisältöön liittyviä ammatillisia opintoja, hän on kelpoinen arvioimaan ao. opintoihin liittyviä ammattiosaamisen näyttöjä. Arvioijien esteellisyyteen sovelletaan hallintolakia 434/2003, 27–29 §.</p>

ARVIOINNIN KOHTEET JA KRITERIT OSAAMISEN ARVIOINNISSA			
Opiskelijaa arvioidaan suhteessa ennalta asetettuihin tavoitteisiin ja hänen osoittamaansa osaamista verrataan ennalta määriteltäviin arvioinnin kohteisiin ja arviointikriteereihin.			
ARVIOINNIN KOHDE	ARVIOINTIKRITERIT		
1. Työprosessin hallinta	Tyydyttävä T1	Hyvä H2	Kiitettävä K3
	Opiskelija		
Oman työn suunnittelu	suorittaa omaa työtään ohjeiden mukaisesti	suorittuu itsenäisesti annettusta tehtävästä	noudattaa työsuunnitelmaa itsenäisesti sekä arvioi ja kehittää toimintaansa
Työn kokonaisuuden hallinta	suorittaa logistiikka-alan perustehtävät annettujen ohjeiden mukaan	suorittaa logistiikka-alan keskeiset tehtävät itsenäisesti ohjeiden mukaan ja osoittaa toiminnallaan ottavansa huomioon muut työyhteisönsä jäsenet sekä työympäristön	suorittuu logistiikka-alan prosessista vastuullisesti ja turvallisesti sekä arvioi ja kehittää toimintaansa
Taloudellinen ja laadukas toiminta	toimii ohjattuna asetettujen laatuavoitteiden mukaisesti.	toimii asetettujen laatuavoitteiden mukaisesti.	toimii ja kehittää toimintaansa laatuavoitteiden saavuttamiseksi.
2. Työmenetelmien, -välineiden ja materiaalin hallinta	Tyydyttävä T1	Hyvä H2	Kiitettävä K3
	Opiskelija		
Työkoneen käyttökelpoisuus ja turvallisuus-tarkastus	tarkastaa ohjatusti työkoneen käyttökelpoisuuden ja turvallisuuden	tarkastaa työkoneen käyttökelpoisuuden ja turvallisuuden käyttöohjekirjaa apuna käyttäen	tekee itsenäisesti käyttökelpoisuustarkastuksen ja korjata havaitsemansa virheet
	täydentää nestemäärät ohjeiden mukaan	täydentää nestemäärät käyttöohjeen mukaisesti sekä huomaa selvät viat tai poikkeamat	tunnistaa tehtävän suorittamisen estävät viat sekä tarkastaa työkoneen ja varusteet tehtävän suorituksen jälkeen
	puhdistaa koneen ja suorittaa ennakoivaa huoltoa ohjattuna	puhdistaa koneen ja suorittaa ennakoivaa huoltoa annettujen ohjeiden mukaan	huolehtii koneen puhdistamisesta ja ennakoivan huollon suorittamisesta olosuhteiden mukaan
Työvälineiden valinta, työkoneen varustelu ja työkooneella työskentely	vaihtaa ja käyttää koneen työlaitteita ohjattuna	vaihtaa ja käyttää koneen työlaitteita annettujen ohjeiden mukaan sekä pyrkii toimimaan siten, että koneelle tai varusteille ei aiheudu vahinkoja	vaihtaa, säätää ja käyttää koneen työlaitteita työvaiheiden mukaan
	tekee työkoneella ohjatusti yksinkertaisia työtehtäviä helpoissa olosuhteissa.	tekee työkoneella yksinkertaisia tehtäviä ohjeiden mukaisesti pyrkien esteettisesti hyvään lopputulokseen.	tekee työkoneella yksinkertaisia tehtäviä itsenäisesti sekä pyrkii esteettisesti hyvään lopputulokseen.
3. Työn perustana olevan tiedon hallinta	Tyydyttävä T1	Hyvä H2	Kiitettävä K3
	Opiskelija		
Ohjekirjojen käyttö	paikantaa päivittäiset voitelukohteet käyttöohjekirjan avulla	paikantaa voitelu- ja huolto-kohteet käyttöohjekirjan avulla	paikantaa voitelu- ja huolto-kohteet sekä valitsee tarvittavat aineet ja materiaalit käyttöohjekirjan avulla
Työkoneita ja niiden käyttöä koskeva lainsäädäntö ja määräykset	tuntee kuljettajaa ja työkoneen liikennekelpoisuutta koskevat määräykset	tuntee työkoneen kuljettamista koskevan lainsäädännön	tuntee työkoneen kuljettamista koskeva lainsäädännön ja suorittaa tarvittaessa työkoneen kuljettamiseen tarvittavan ajo-oikeuden (T-kortti)

Työkoneen varusteet ja lisälaitteet	pystyy ohjattuna valitsemaan oikeat työlaitteet tehtävää varten.	valitsee oikeat työlaitteet ja varusteet työtehtävää varten.	valitsee ominaisuuksiltaan soveltuvimman työkoneen ja työlaitteet tehtävän suorittamista varten.
4. Elinikäisen oppimisen avaintaidot	Tyydyttävä T1	Hyvä H2	Kiitettävä K3
	Opiskelija		
Terveyden turvallisuuden ja toimintakyvyn huomioon ottaminen	asennoituu myönteisesti turvalliseen toimintaan sekä välttää riskejä työssään	vastaa toimintansa turvallisuudesta	kehittää toimintaansa turvallisemmaksi
	noudattaa työstä annettuja turvallisuusohjeita eikä aiheuta vaaraa itselleen	noudattaa työyhteisön ohjeita ja ottaa huomioon työssään työyhteisön muut jäsenet	havaitsee ja tunnistaa työhönsä liittyvät vaarat ja ilmoittaa niistä
	käyttää turvallisesti ohjeiden mukaisia suojaimia, työvälineitä ja työmenetelmiä	varmistaa työvälineiden ja materiaalien turvallisuuden sekä poistaa ja vie huoltoon vialliset työvälineet	arvioi suojainten, työvälineiden ja työmenetelmien soveltuvuutta kyseiseen työhön
Oppiminen ja ongelmanratkaisu	määrittää taakan painon ja kuormauskohteen kantavuuden ohjattuna	määrittää taakan painon ja kuormauskohteen kantavuuden ohjeiden mukaan	määrittää taakan painon ja kuormauskohteen kantavuuden sekä ajoneuvoa kuormattaessa suurimman sallitun kuorman itsenäisesti
Itsearviointi	arvioi ohjattuna omaa työtään.	arvioi omaa työtään.	arvioi omaa työtään laatuvaatimusten mukaisesti.

AMMATILLISEN KASVUN TUKEMINEN JA OPINTOJEN OHJAUS

Opiskelija perehdytetään tutkinnon osan tavoitteisiin, sisältöön, toteutukseen ja arviointiin. Opintojen alussa yhteysopettaja tai ryhmänohjaaja perehdyttää opiskelijan oppilaitoksen tiloihin ja käytänteisiin.

2.7.6 MASSATAVARAKULJETUKSET		30 osp
AMMATTITAITOVAATIMUKSET		
<p>Opiskelija osaa</p> <ul style="list-style-type: none"> • suunnitella ja valita kuljetustehtävään soveltuvan reitin • kuormata ja purkaa kuorma-auton tai ajoneuvoyhdistelmän massatavaroilla säädösten ja työtehtävän edellyttämällä tavalla • kuljettaa kuorma-autoa tai ajoneuvoyhdistelmää säädösten ja määräysten mukaan työtehtävän edellyttämässä erityisolosuhteissa • suorittaa annetun kuljetustehtävän • käyttää massatavarakuljetuksissa kuormaukseen, kuljettamiseen ja purkamiseen tarvittavia lisälaitteita ja välineitä • tunnistaa ja erottaa toisistaan eri massatavaralajit ja niiden ominaisuudet • käyttää työtehtävän edellyttämiä telemaattisia sovelluksia ja kuormavaakoja • huolehtia työympäristönsä järjestyksestä ja siisteydestä • ottaa kuljetustehtävässään huomioon terveyteen, turvallisuuteen ja toimintakykyyn vaikuttavat asiat • noudattaa työssään sisäisen yrittäjyyden periaatteita ja laatujärjestelmien vaatimuksia • toimia asiakaspalvelutilanteissa. <p>Lisäksi opiskelija suorittaa tieturvakoulutuksen.</p>		
TUTKINNON OSAN KESKEISET SISÄLLÖT JA OPETUSMENETELMÄT		
<ul style="list-style-type: none"> • Oman työn suunnittelu • Työn kokonaisuuden hallinta • Taloudellinen ja laadukas toiminta • Reittisuunnittelu • Kuljetustehtävä • Lisälaitteet ja välineet • Asiakaspalvelu • Turvallinen kuljettaminen • Terveys, turvallisuus ja toimintakyky • Vuorovaikutus ja yhteistyö • Oppiminen ja ongelmanratkaisu • Ammattietiikka <p>Opintojaksot: Massatavarakuljetusten perusteet 25 osp Massatavaran kuljettaminen 5 osp, to</p>		
OPINTOJAKSOT		
Massatavarakuljetusten perusteet 25osp	Massatavaran kuljettaminen 5 osp, to	
<p>Keskeiset sisällöt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tunnistaa ja erottaa toisistaan massatavaralajit ja niiden ominaisuudet • Massatavaran kuljetukseen, kuormaukseen ja purkamiseen tarvittavat välineet • Taloudellinen, tarkoituksenmukainen ja turvallinen työs-kentely • Reitti- ja työsuunnittelu 	<p>Keskeiset sisällöt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kuljetustehtävän reitin suunnittelu ja valinta • Ajoneuvon säännösten mukainen kuormaus ja purku • Työtehtävän erityisolojen huomioiminen kuljetuksessa • Kuljetustehtävän suoritus • Tehtävän edellyttämien telemaattisten sovellusten ja vaakojen käyttö 	

<ul style="list-style-type: none"> • Asiakaspalvelu • Tieturva 1 <p>Oppimisympäristöt: Oppilaitos (työsali)</p> <p>Opetusmenetelmät: Kontaktiopetus</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Työympäristön siisteys ja järjestys • Laatujärjestelmät ja yrittäjähenkisyys • Asiakaspalvelu <p>Oppimisympäristöt: Työssäoppimisaikka</p> <p>Opetusmenetelmät: Työssäoppiminen</p>
<p>EDELTVYYSOPINNOT TAI MUUT SUORITTAMISEEN LIITTYVÄT ASIAT</p>	
<p>Kuorma-auton tavarakuljetusten hallinta, Kuorma-autokuljetukset.</p>	
<p>OPPIMISEN ARVIOINTI</p>	
<p>Oppimisen arvioinnin tavoite on, että opiskelija tietää, mitä hän osaa ja mitä hänen on vielä opittava. Opintojen suorittaminen hyväksytysti on edellytyksenä opintojen etenemiseen.</p> <p>Oppimista arvioidaan</p> <ul style="list-style-type: none"> • Massatavaran ominaisuuksien huomioinnin avulla sekä kuljetuksissa että lastauksessa • Telematiikan oikeaoppisen käytön avulla • Tieturvakortin suorittamisella • Opiskelija tekee itsearvioinnin ja käy palautekeskustelun jakson päätyttyä <p>Jaksossa massatavaran kuljettaminen oppimista arvioidaan</p> <ul style="list-style-type: none"> • Työssäoppimisjakson arvioinnilla 	
<p>OSAAMISEN ARVIOINTI JA TUTKINNON OSAN ARVOSANAN MUODOSTUMINEN</p>	
<p>Todistukseen tuleva tutkinnon osan arvosana päätetään osaamisen arvioinnin perusteella. Mikäli osaamista arvioivia opettajia on ollut useita, päätös tehdään arviointikeskustelussa.</p> <p>Opintojaksot ja ammattiosaamisen näyttö tulee olla hyväksytysti suoritettu ennen tutkinnon osan arvosanan antamista.</p> <p>Tutkinnon osan arvosana muodostuu ammattiosaamisen näytön arvosanasta sekä muusta arvioinnista. Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittavaa ammattitaitoa ei voida ammattiosaamisen näytössä osoittaa, sitä täydennetään muulla osaamisen arvioinnilla.</p> <p>Ammattiosaamisen näyttö: Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa kuljettamalla kuorma-autolla massatavarakuorman mahdollisimman aidossa kuljetusalan ympäristössä. Työtä tehdään siinä laajuudessa, että ammattitaidon voidaan todeta vastaavan ammattitaitovaatimuksia.</p>	

AMMATTIOSAAMISEN NÄYTTÖ ARVIOINTINA
Logistiikkatutkinnon ja Kuljetuspalvelujen koulutusohjelman Massatavarakuljetukset 30osp , tutkinnon osan ammattiosaamisen näyttöjen toteuttamis- ja arviointisuunnitelma.
NÄYTÖN KUVAUS
<p>Ammattiosaamisen näyttö muodostuu kokonäytöstä.</p> <p>Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa kuljettamalla kuorma-autolla massatavarakuorman mahdollisimman aidossa kuljetusalan ympäristössä. Työtä tehdään siinä laajuudessa, että ammattitaidon voidaan todeta vastaavan ammattitaitovaatimuksia.</p> <p>Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittavaa ammattitaitoa ei voida ammattiosaamisen näytössä osoittaa, sitä täydennetään muulla osaamisen arvioinnilla, kuten haastattelujen, tehtävien ja muiden luotettavien menetelmien avulla.</p>
NÄYTTÖÄ KUVAAVA LAUSE(ET) NÄYTTÖTODISTUKSESSA
<p>Maa-ainesten kuljetus työmaalle (työmaan kuvaus). Puutavaran kuljetus sahalle/tuotantolaitokselle. Hakkeen/turpeen kuljetus lämpölaitokselle.</p>
NÄYTTÖYMPÄRISTÖ
Ammattiosaamisen näyttö suoritetaan työssäoppimispaikassa tai oppilaitoksessa. Ammattiosaamisen näyttö on mahdollista suorittaa kuljetus- maanrakennus-, tai energia-alan yrityksissä.
NÄYTÖN ARVIOIJAT
<p>Arviointi perustuu arviointikeskusteluun ja opiskelijan tekemään itsearviointiin. Ammattiosaamisen näytön arvosanan päättää/päyttävät</p> <p style="padding-left: 40px;"> <input checked="" type="checkbox"/> Alan opettaja(t) <input type="checkbox"/> Työelämän edustaja(t) <input checked="" type="checkbox"/> em yhdessä </p> <p>Ammattiosaamisen näyttöjen arviointiin osallistuvalla muulla henkilöllä kuin opettajalla tulee olla sellainen koulutuksella, työkokemuksella tai muulla tavalla hankittu asianomaisen alan osaaminen ja ammattitaito, jota voidaan pitää riittävänä ammattiosaamisen näyttöjen arvioinnissa. Opettajan tulee olla oman alansa asiantuntija. Jos opettaja on kelpoinen opettamaan ko. ammattiosaamisen näytön sisältöön liittyviä ammatillisia opintoja, hän on kelpoinen arvioimaan ao. opintoihin liittyviä ammattiosaamisen näyttöjä. Arvioijien esteellisyyteen sovelletaan hallintolakia 434/2003, 27–29 §.</p>

ARVIOINNIN KOHTEET JA KRITERIT OSAAMISEN ARVIOINNISSA			
Opiskelijaa arvioidaan suhteessa ennalta asetettuihin tavoitteisiin ja hänen osoittamaansa osaamista verrataan ennalta määriteltäviin arvioinnin kohteisiin ja arviointikriteereihin.			
ARVIOINNIN KOHDE	ARVIOINTIKRITERIT		
1. Työprosessin hallinta	Tyydyttävä T1	Hyvä H2	Kiitettävä K3
	Opiskelija		
Oman työn suunnittelu Työn kokonaisuuden hallinta	suorittaa omaa työtään ohjeiden mukaisesti	suorittuu itsenäisesti annettusta tehtävästä	noudattaa työsuunnitelmaa itsenäisesti sekä arvioi ja kehittää toimintaansa
Työn kokonaisuuden hallinta	suorittaa kuljetusalan perustehtävät annettujen ohjeiden mukaan	suorittaa kuljetusalan keskeiset tehtävät itsenäisesti ohjeiden mukaan ja osoittaa toiminnallaan ottavansa huomioon muut työyhteisön jäsenet sekä työympäristön	suorittuu kuljetusalan prosessista vastuullisesti ja turvallisesti sekä arvioi ja kehittää toimintaansa
Taloudellinen ja laadukas toiminta	toimii ohjattuna asetettujen laatuavoitteiden mukaisesti.	toimii asetettujen laatuavoitteiden mukaisesti.	toimii ja kehittää toimintaansa laatuavoitteiden saavuttamiseksi.
2. Työmenetelmien, -välineiden ja materiaalin hallinta	Tyydyttävä T1	Hyvä H2	Kiitettävä K3
	Opiskelija		
Reittisuunnittelu	löytää opastettuna kartan tai navigaattorin tai molempien avulla oikean määränpään	suunnittelee valitsemansa reitin ja purkupaikat	suunnittelee ja valitsee kuljetustehtävään ja olosuhteisiin soveltuvan taloudellisen ja turvallisen reitin
Kuljetustehtävä	kuormaa, varmistaa ja purkaa kuorma-auton tai yhdistelmäajoneuvon massatavarakuorman säädösten mukaisesti	kuormaa, varmistaa ja purkaa kuorma-auton tai yhdistelmäajoneuvon turvallisesti ja täsmällisesti	kuormaa kuljetustehtävän edellyttämään kuorma-auton tai yhdistelmäajoneuvon mahdollisimman suuren hyötykuorman erilaisilla massalajeilla
	suorittaa massakuljetustehtävän säädösten mukaisesti	suorittaa massakuljetustehtävän turvallisesti ja säädösten mukaisesti	suorittaa massakuljetustehtävän turvallisesti, taloudellisesti ja ennakoivan ajon periaatteiden mukaisesti
	selvittää kuorma-auton tai ajoneuvoyhdistelmän asiakirjoista säädösten mukaisen kuormauksen	täyttää kuljetustehtävän edellyttämiä raportteja	laatia laatuajoneuvoyhdistelmän edellyttämiä poikkeama- tai vahinkoraportteja
Lisälaitteet ja välineet	käyttää massatavaran käsittelyssä ja kuljetuksessa tarvittavia ajoneuvossa olevia laitteita ja välineitä	käyttää massatavaran käsittelyssä tarvittavia työkoneita ja laitteita	tarkastaa ja käyttää ajoneuvossa olevia laitteita ja välineitä sekä työkoneita määräysten mukaan ja huomioida olosuhteiden vaikutukset turvalliseen ja taloudelliseen käyttöön
Asiakaspalvelu	käyttäytyy ja vastata puhelimeen ohjeiden mukaisesti.	pukeutuu ja toimia asiallisesti työtehtävän edellyttämällä tavalla.	on aloitteellinen sekä arvioi ja kehittää toimintaansa saamansa palautteen perusteella.

3. Työn perustana olevan tiedon hallinta	Tyydyttävä T1	Hyvä H2	Kiitettävä K3
Turvallinen kuljettaminen	Opiskelija kuljettaa ajoneuvoa turvallisesti säädösten edellyttämällä tavalla ja ottaa huomioon massatavaralajien vaikutuksen kuljetustehtävän suorittamiseen	tietää massatavaran kuljetamiseen ja näihin käytettäviiin ajoneuvoihin liittyvät säädökset	tunnistaa ja erottaa toisistaan eri massatavaralajit ja niiden ominaisuudet ja osaa soveltaa säädöksiä sekä fysiikan lakeja työsäännön erilaisissa tilanteissa
	tietää maksimajoajat sekä minimilepoajat vuorokaudessa ja käyttää ajopiirturia oikein	tietää keskeiset ajo- ja lepoaikasäädökset sekä keskeiset työaikasäädökset ja soveltaa niitä työssään	suunnittelee ja aikatauluttaa työtehtävänsä ottaen huomioon ajo- ja lepoaikasäädökset sekä työaikasäädökset
	tunnistaa ennakoivan ajon periaatteet.	ymmärtää ennakoivan ajamisen turvallisuusvaikutukset.	suorittaa oman työtehtävänsä ennakoivan ja taloudellisen ajon periaatteita noudattaen.
4. Elinikäisen oppimisen avaintaidot	Tyydyttävä T1	Hyvä H2	Kiitettävä K3
Terveys, turvallisuus ja toimintakyky	Opiskelija noudattaa työturvallisuusmääräyksiä ja ohjeita sekä tietää työvireyteen vaikuttavat asiat	tunnistaa ja välttää turvallisuusriskejä työtehtävissään ja huomioi ergonomian vaikutuksen terveyteen	arvioi ja kehittää työympäristöään sekä toimintatapojaan turvallisemmiksi
			tietää terveellisen ravinnon ja liikunnan vaikutukset terveyttä ja toimintakykyä ylläpitävänä tekijänä
Vuorovaikutus ja yhteistyö	ymmärtää vuorovaikutustaitojen merkityksen	toimii vuorovaikutustilanteissa ja työskentelee asiakkaiden kanssa	johdattaa asiakkaan vuorovaikutustilanteeseen
Oppiminen ja ongelmanratkaisu	tunnistaa työssään esiintyviä ongelmatilanteita ja välttää niitä	ratkaisee työssään esiintyviä ongelmia käytettävissä olevilla keinoilla	ratkaisee työssään esiintyviä ongelmia hankkimalla lisätietoa ja punnitsemalla erilaisia ratkaisuvaihtoehtoja
Ammattietiikka	noudattaa sovittuja työaikoja ja raportoi poikkeamista sekä käyttäytyy asiallisesti	toimii yleisesti sovittujen toimintamallien mukaisesti	suorittaa työtehtävänsä sovittujen toimintamallien mukaisesti ja kehittää ammatinsa arvostusta omalla toiminnallaan
	tunnistaa alansa kestävän kehityksen periaatteet.	toimii alansa kestävän kehityksen periaatteiden mukaisesti.	edistää alansa kestävän kehityksen periaatteiden toteutumista.

AMMATILLISEN KASVUN TUKEMINEN JA OPINTOJEN OHJAUS

Opiskelija perehdytetään tutkinnon osan tavoitteisiin, sisältöön, toteutukseen ja arviointiin. Opintojen alussa yhteysopettaja tai ryhmänohjaaja perehdyttää opiskelijan oppilaitoksen tiloihin ja käytänteisiin.

2.7.5 ELINTARVIKEKULJETUKSET		30 osp
AMMATTITAITOVAATIMUKSET		
<p>Opiskelija tai tutkinnon suorittaja osaa</p> <ul style="list-style-type: none"> • suunnitella ja valita kuljetustehtävään soveltuvan reitin • kuormata ja purkaa kuorma-auton tai ajoneuvoyhdistelmän elintarvikkeilla säädösten ja työtehtävän edellyttämällä tavalla • kuljettaa kuorma-autoa tai ajoneuvoyhdistelmää säädösten ja määräysten mukaan työtehtävän edellyttämässä olosuhteissa • suorittaa annetun kuljetustehtävän • käyttää elintarvikekuljetuksissa kuormaukseen, kuljettamiseen ja purkamiseen tarvittavia lisälaitteita ja välineitä • tunnistaa ja erottaa toisistaan eri elintarvikelajit (pakaste, tuoretavara, vihannekset) • käyttää erilaisia lämmönsäätölaitteita • tarkastaa ja säätää elintarvikkeiden kuljetus- ja varastointilämpötilat • selvittää elintarvikekuljetukseen liittyvät viranomaiset ja viranomaistoiminnan • erilaisia kuormaustapoja kuormatessaan eri elintarvikelaatuja samaan kuormatilaan • käyttää lämmönseurantalaitteiden taltioimislaitteita • käyttää työtehtävän edellyttämiä telemaattisia sovelluksia • huolehtia työympäristönsä järjestyksestä ja siisteydestä • ottaa kuljetustehtävässään huomioon terveyteen, turvallisuuteen ja toimintakykyyn vaikuttavat asiat • noudattaa työssään sisäisen yrittäjyyden periaatteita ja laatujärjestelmien vaatimuksia • toimia asiakaspalvelutilanteissa <p>Lisäksi opiskelija tai tutkinnon suorittaja suorittaa</p> <ul style="list-style-type: none"> • hygieniapassin edellyttämän koulutuksen. 		
TUTKINNON OSAN KESKEISET SISÄLLÖT JA OPETUSMENETELMÄT		
<ul style="list-style-type: none"> • Oman työn suunnittelu • Työn kokonaisuuden hallinta • Taloudellinen ja laadukas toiminta • Reittisuunnittelu • Kuljetustehtävä • Lisälaitteet ja välineet • Asiakaspalvelu • Turvallinen kuljettaminen • Terveys, turvallisuus ja toimintakyky • Vuorovaikutus ja yhteistyö • Oppiminen ja ongelmanratkaisu • Ammattietiikka <p>Opintojaksot: Elintarvikekuljetusten perusteet 25 osp Elintarvikkeiden kuljettaminen 5 osp to</p>		
OPINTOJAKSOT		
Elintarvikekuljetusten perusteet 25 osp	Elintarvikkeiden kuljettaminen 5 osp, to	
<p>Keskeiset sisällöt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tunnistaa ja erottaa toisistaan elintarvikelajit ja niiden ominaisuudet • Elintarvikkeiden kuljetukseen, kuormaukseen ja purkamiseen tarvittavat välineet • Lämmönsäätelylaitteet • Elintarvikelainsäädäntö • Reittisuunnittelu 	<p>Keskeiset sisällöt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kuljetustehtävän reitin suunnittelu ja valinta • Ajoneuvon säännösten mukainen kuormaus ja purku • Työtehtävän erityisolojen huomioiminen kuljetuksessa • Kuljetustehtävän suoritus • Tehtävän edellyttämien telemaattisten sovellusten ja vaakojen käyttö • Työympäristön siisteys ja järjestys • Laatujärjestelmät ja yrittäjähenkisyys 	

<ul style="list-style-type: none"> • Taloudellinen, tarkoituksenmukainen ja turvallinen työskentely • Asiakaspalvelu • Hygieniapassi <p>Oppimisympäristöt: Oppilaitos (työsali)</p> <p>Opetusmenetelmät: Kontaktiopetus</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Asiakaspalvelu <p>Oppimisympäristöt: Työssäoppimispaikka</p> <p>Opetusmenetelmät: Työssäoppiminen</p> <p>TO-laajuus 5 OSP, opiskellaan kuormaus, purku ja kuljetustehtävän suoritus.</p>
<p>EDELTVYYSOPINNOT TAI MUUT SUORITTAMISEEN LIITTYVÄT ASIAT</p>	
<p>Kuorma-auton tavarakuljetusten hallinta, Kuorma-autokuljetukset.</p>	
<p>OPPIMISEN ARVIOINTI</p>	
<p>Oppimisen arvioinnin tavoite on, että opiskelija tietää, mitä hän osaa ja mitä hänen on vielä opittava. Opintojen suorittaminen hyväksytysti on edellytyksenä opintojen etenemiseen.</p> <p>Oppimista arvioidaan</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elintarvikkeiden ominaisuuksien huomiointin avulla sekä kuljetuksissa että lastauksessa • Telematiikan oikeaoppisen käytön avulla • Tieturvakortin suorittamisella • Opiskelija tekee itsearvioinnin ja käy palautekeskustelun jakson päätyttyä <p>Jaksossa massatavaran kuljettaminen oppimista arvioidaan</p> <ul style="list-style-type: none"> • Työssäoppimisjakson arvioinnilla 	
<p>OSAAMISEN ARVIOINTI JA TUTKINNON OSAN ARVOSANAN MUODOSTUMINEN</p>	
<p>Todistukseen tuleva tutkinnon osan arvosana päätetään osaamisen arvioinnin perusteella. Mikäli osaamista arvioivia opettajia on ollut useita, päätös tehdään arviointikeskustelussa.</p> <p>Opintojaksot ja ammattiosaamisen näyttö tulee olla hyväksytysti suoritettu ennen tutkinnon osan arvosanan antamista.</p> <p>Tutkinnon osan arvosana muodostuu ammattiosaamisen näytön arvosanasta sekä muusta arvioinnista. Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittavaa ammattitaitoa ei voida ammattiosaamisen näytössä osoittaa, sitä täydennetään muulla osaamisen arvioinnilla.</p> <p>Ammattiosaamisen näyttö: Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa kuljettamalla kuorma-autolla elintarvikekuljetuksen mahdollisimman aidossa kuljetusalan ympäristössä. Työtä tehdään siinä laajuudessa, että ammattitaidon voidaan todeta vastaavan ammattitaitovaatimuksia.</p>	

AMMATTIOSAAMISEN NÄYTTÖ ARVIOINTINA
Logistiikkatutkinnon ja Kuljetuspalvelujen koulutusohjelman Elintarvikekuljetukset 30 osp , tutkinnon osan ammattiosaamisen näyttöjen toteuttamis- ja arviointisuunnitelma.
NÄYTÖN KUVAUS
<p>Ammattiosaamisen näyttö muodostuu kokonäytöstä.</p> <p>Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa kuljettamalla kuorma-autolla elintarvikekuljetuksen mahdollisimman aidossa kuljetusalan ympäristössä. Työtä tehdään siinä laajuudessa, että ammattitaidon voidaan todeta vastaavan ammattitaitovaatimuksia.</p> <p>Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittavaa ammattitaitoa ei voida ammattiosaamisen näytössä osoittaa, sitä täydennetään muulla osaamisen arvioinnilla, kuten haastattelujen, tehtävien ja muiden luotettavien menetelmien avulla.</p>
NÄYTTÖÄ KUVAAVA LAUSE(ET) NÄYTTÖTODISTUKSESSA
<p>Elintarvikkeiden jakelukuljetus vähittäiskauppoihin. Elintarvikekuljetus tuotantolaitokselta keskusvarastolle.</p>
NÄYTTÖYMPÄRISTÖ
Ammattiosaamisen näyttö suoritetaan työssäoppimispaikassa tai oppilaitoksessa. Ammattiosaamisen näyttö on mahdollista suorittaa kuljetusyriyksissä.
NÄYTÖN ARVIOIJAT
<p>Arviointi perustuu arviointikeskusteluun ja opiskelijan tekemään itsearviointiin. Ammattiosaamisen näytön arvosanan päättää/päyttävät</p> <p style="padding-left: 40px;"> <input checked="" type="checkbox"/> Alan opettaja(t) <input type="checkbox"/> Työelämän edustaja(t) <input checked="" type="checkbox"/> em yhdessä </p> <p>Ammattiosaamisen näyttöjen arviointiin osallistuvalla muulla henkilöllä kuin opettajalla tulee olla sellainen koulutuksella, työkokemuksella tai muulla tavalla hankittu asianomaisen alan osaaminen ja ammattitaito, jota voidaan pitää riittävänä ammattiosaamisen näyttöjen arvioinnissa. Opettajan tulee olla oman alansa asiantuntija. Jos opettaja on kelpoinen opettamaan ko. ammattiosaamisen näytön sisältöön liittyviä ammatillisia opintoja, hän on kelpoinen arvioimaan ao. opintoihin liittyviä ammattiosaamisen näyttöjä. Arvioijien esteellisyyteen sovelletaan hallintolakia 434/2003, 27–29 §.</p>

ARVIOINNIN KOHTEET JA KRITERIT OSAAMISEN ARVIOINNISSA			
Opiskelijaa arvioidaan suhteessa ennalta asetettuihin tavoitteisiin ja hänen osoittamaansa osaamista verrataan ennalta määriteltuihin arvioinnin kohteisiin ja arviointikriteereihin.			
ARVIOINNIN KOHDE	ARVIOINTIKRITERIT		
1. Työprosessin hallinta	Tyydyttävä T1	Hyvä H2	Kiitettävä K3
	Opiskelija		
Oman työn suunnittelu Työn kokonaisuuden hallinta	suorittaa omaa työtään ohjeiden mukaisesti	suorittuu itsenäisesti annettusta tehtävästä	noudattaa työsuunnitelmaa itsenäisesti sekä arvioi ja kehittää toimintaansa
Työn kokonaisuuden hallinta	suorittaa kuljetusalan perustehtävät annettujen ohjeiden mukaan	suorittaa kuljetusalan keskeiset tehtävät itsenäisesti ohjeiden mukaan ja osoittaa toiminnallaan ottavansa huomioon muut työyhteisön jäsenet sekä työympäristön	suorittuu kuljetusalan prosessista vastuullisesti ja turvallisesti sekä arvioi ja kehittää toimintaansa
Taloudellinen ja laadukas toiminta	toimii ohjattuna asetettujen laatutavoitteiden mukaisesti.	toimii asetettujen laatutavoitteiden mukaisesti.	toimii ja kehittää toimintaansa laatutavoitteiden saavuttamiseksi.
2. Työmenetelmien, -välineiden ja materiaalin hallinta	Tyydyttävä T1	Hyvä H2	Kiitettävä K3
	Opiskelija		
Reittisuunnittelu	löytää opastettuna kartan tai navigaattorin tai molempien avulla oikean määränpään	suunnittelee valitsemansa reitin ja purkupaikat	suunnittelee ja valitsee kuljetustehtävään ja olosuhteisiin soveltuvan taloudellisen ja turvallisen reitin
Kuljetustehtävä	kuormaa, varmistaa ja purkaa kuorma-auton tai yhdistelmäajoneuvon massatavarakuorman säädösten mukaisesti	kuormaa, varmistaa ja purkaa kuorma-auton tai yhdistelmäajoneuvon turvallisesti ja täsmällisesti	kuormaa kuljetustehtävän edellyttämään kuorma-auton tai yhdistelmäajoneuvon mahdollisimman suuren hyötykuorman erilaisilla massalajeilla
	suorittaa massakuljetustehtävän säädösten mukaisesti	suorittaa massakuljetustehtävän turvallisesti ja säädösten mukaisesti	suorittaa massakuljetustehtävän turvallisesti, taloudellisesti ja ennakoivan ajon periaatteiden mukaisesti
	selvittää kuorma-auton tai ajoneuvoyhdistelmän asiakirjoista säädösten mukaisen kuormauksen	täyttää kuljetustehtävän edellyttämiä raportteja	laatia laatujärjestelmän edellyttämiä poikkeama- tai vahinkoraportteja
Lisälaitteet ja välineet	käyttää massatavaran käsittelyssä ja kuljetuksessa tarvittavia ajoneuvossa olevia laitteita ja välineitä	käyttää massatavaran käsittelyssä tarvittavia työkoneita ja laitteita	tarkastaa ja käyttää ajoneuvossa olevia laitteita ja välineitä sekä työkoneita määräysten mukaan ja huomioida olosuhteiden vaikutukset turvalliseen ja taloudelliseen käyttöön
Asiakaspalvelu	käyttäytyy ja vastata puhelimeen ohjeiden mukaisesti.	pukeutuu ja toimia asiallisesti työtehtävän edellyttämällä tavalla.	on aloitteellinen sekä arvioi ja kehittää toimintaansa saamansa palautteen perusteella.

3. Työn perustana olevan tiedon hallinta	Tyydyttävä T1	Hyvä H2	Kiitettävä K3
Turvallinen kuljettaminen	Opiskelija kuljettaa ajoneuvoa turvallisesti säädösten edellyttämällä tavalla ja ottaa huomioon massatavaralajien vaikutuksen kuljetustehtävän suorittamiseen	tietää massatavaran kuljetamiseen ja näihin käytettäviiin ajoneuvoihin liittyvät säädökset	tunnistaa ja erottaa toisistaan eri massatavaralajit ja niiden ominaisuudet ja osaa soveltaa säädöksiä sekä fysiikan lakeja työsään erilaisissa tilanteissa
	tietää maksimajoajat sekä minimilepoajat vuorokaudessa ja käyttää ajopiirturia oikein	tietää keskeiset ajo- ja lepoaikasäädökset sekä keskeiset työaikasäädökset ja soveltaa niitä työssään	suunnittelee ja aikatauluttaa työtehtävänsä ottaen huomioon ajo- ja lepoaikasäädökset sekä työaikasäädökset
	tunnistaa ennakoivan ajon periaatteet.	ymmärtää ennakoivan ajamisen turvallisuusvaikutukset.	suorittaa oman työtehtävänsä ennakoivan ja taloudellisen ajon periaatteita noudattaen.
4. Elinikäisen oppimisen avaintaidot	Tyydyttävä T1	Hyvä H2	Kiitettävä K3
Terveys, turvallisuus ja toimintakyky	Opiskelija noudattaa työturvallisuusmääräyksiä ja ohjeita sekä tietää työvireyteen vaikuttavat asiat	tunnistaa ja välttää turvallisuusriskejä työtehtävissään ja huomioi ergonomian vaikutuksen terveyteen	arvioi ja kehittää työympäristöään sekä toimintatapaan turvallisemmiksi
			tietää terveellisen ravinnon ja liikunnan vaikutukset terveyttä ja toimintakykyä ylläpitävänä tekijänä
Vuorovaikutus ja yhteistyö	ymmärtää vuorovaikutustaitojen merkityksen	toimii vuorovaikutustilanteissa ja työskentelee asiakkaiden kanssa	johdattaa asiakkaan vuorovaikutustilanteeseen
Oppiminen ja ongelmanratkaisu	tunnistaa työssään esiintyviä ongelmatilanteita ja välttää niitä	ratkaisee työssään esiintyviä ongelmia käytettävissä olevilla keinoilla	ratkaisee työssään esiintyviä ongelmia hankkimalla lisätietoa ja punnitsemalla erilaisia ratkaisuvaihtoehtoja
Ammattietiikka	noudattaa sovittuja työaikoja ja raportoi poikkeamista sekä käyttäytyy asiallisesti	toimii yleisesti sovittujen toimintamallien mukaisesti	suorittaa työtehtävänsä sovittujen toimintamallien mukaisesti ja kehittää ammatinsa arvostusta omalla toiminnallaan
	tunnistaa alansa kestävän kehityksen periaatteet.	toimii alansa kestävän kehityksen periaatteiden mukaisesti.	edistää alansa kestävän kehityksen periaatteiden toteutumista.

AMMATILLISEN KASVUN TUKEMINEN JA OPINTOJEN OHJAUS

Opiskelija perehdytetään tutkinnon osan tavoitteisiin, sisältöön, toteutukseen ja arviointiin. Opintojen alussa yhteysopettaja tai ryhmänohjaaja perehdyttää opiskelijan oppilaitoksen tiloihin ja käytänteisiin.

2.7.7 YMPÄRISTÖHUOLLONKULJETUKSET		30 osp
AMMATTITAITOVAATIMUKSET		
Opiskelija osaa		
<ul style="list-style-type: none"> • Opiskelija tai tutkinnon suorittaja osaa • kuormata ja purkaa kuorma-auto ympäristöhuollossa syntyvillä aineilla säädösten ja työtehtävän edellyttämällä tavalla • kuljettaa kuorma-autoa tai ajoneuvoyhdistelmää säädösten ja määräysten mukaan työtehtävän edellyttämässä olosuhteissa • suorittaa annetun kuljetustehtävän ajo- ja lepoaika-asetuksen tai työaikalain mukaan • käyttää ympäristöhuollonkuljetuksissa kuormaukseen ja purkamiseen tarvittavia päällysrakenteita ja -välineitä • tunnistaa pneumaattisen ja sähköisen hydrauliiikan ohjausjärjestelmän toiminnot • tunnistaa ja erottaa toisistaan eri jätejakeet • käyttää työtehtävän edellyttämiä telemaattisia sovelluksia • huolehtia työympäristönsä järjestyksestä ja siisteydestä • ottaa kuljetustehtävässään huomioon terveyteen, turvallisuuteen ja toimintakykyyn sekä ympäristön suojeleluun vaikuttavat asiat • noudattaa työssään sisäisen yrittäjyyden periaatteita ja laatujärjestelmien sekä ympäristölain vaatimuksia toimia asiakaspalvelutilanteissa sopimuksen mukaisesti. 		
TUTKINNON OSAN KESKEISET SISÄLLÖT JA OPISKELUMENETELMÄT		
<ul style="list-style-type: none"> • Oman työn suunnittelu • Työn kokonaisuuden hallinta • Taloudellinen ja laadukas toiminta • Päivittäiset tarkastukset ja huoltotoimet • Reittisuunnittelu • Kuormaaminen ja kuorman varmistaminen • Lisälaitteet ja välineet • Turvallinen kuljettaminen • Terveys, turvallisuus ja toimintakyky • Vuorovaikutus ja yhteistyö • Oppiminen ja ongelman ratkaisu • Ammattietiikka 		
OPINTOJAKSOT		
Ympäristöhuollon kuljetusten perusteet 25 osp	Ympäristöhuollon kuljetukset 5 osp, to	
Keskeiset sisällöt: <ul style="list-style-type: none"> • Tunnistaa ja erottaa toisistaan eri jätejakeet • Käyttää ympäristöhuollonkuljetuksissa kuormaukseen ja purkamiseen tarvittavia päällysrakenteita ja välineitä • Pneumaattiset ja sähköiset hydrauliiikan ohjaukset • Taloudellinen, tarkoituksenmukainen, ympäristöstävällinen ja turvallinen työskentely • Asiakaspalvelu • Työympäristön järjestys ja siisteys Oppimisympäristöt: Oppilaitos (työsali) Opetusmenetelmät: Kontaktiopetus	Keskeiset sisällöt: <ul style="list-style-type: none"> • Kuormata ja purkaa kuorma-auto ympäristöhuollossa syntyvillä aineilla säädösten ja työtehtävän edellyttämällä tavalla • Kuljettaa kuorma-autoa tai ajoneuvoyhdistelmää säädösten ja määräysten mukaan työtehtävän edellyttämässä olosuhteissa • Suorittaa annetun kuljetustehtävän ajo- ja lepoaika-asetuksen tai työaikalain mukaan • Tehtävän edellyttämien telemaattisten sovellusten ja vaakojen käyttö • Työympäristön siisteys ja järjestys • Laatujärjestelmät ja yrittäjähenkisyys • Asiakaspalvelu Oppimisympäristöt: Työssäoppimispaikka	

	Opetusmenetelmät: Työssäoppiminen TO-laajuus 6 osp,
EDELTVÄVYYSOPINNOT TAI MUUT SUORITTAMISEEN LIITTYVÄT ASIAT	
Kuorma-auton tavarakuljetusten hallinta, Kuorma-autokuljetukset.	
OPPIMISEN ARVIOINTI	
<p>Oppimisen arvioinnin tavoite on, että opiskelija tietää, mitä hän osaa ja mitä hänen on vielä opittava. Opintojen suorittaminen hyväksytysti on edellytyksenä opintojen etenemiseen.</p> <p>Oppimista arvioidaan</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tavaralajien ominaisuuksien huomioinnin avulla sekä kuljetuksissa että lastauksessa • Telematiikan oikeaoppisen käytön avulla • Opiskelija tekee itsearvioinnin ja käy palautekeskustelun jakson päätyttyä <p>Jaksossa ympäristöhuollon kuljetukset oppimista arvioidaan</p> <ul style="list-style-type: none"> • Työssäoppimisjakson arvioinnilla 	
OSAAMISEN ARVIOINTI JA TUTKINNON OSAN ARVOSANAN MUODOSTUMINEN	
<p>Todistukseen tuleva tutkinnon osan arvosana päätetään osaamisen arvioinnin perusteella. Mikäli osaamista arvioivia opettajia on ollut useita, päätös tehdään arviointikeskustelussa.</p> <p>Opintojaksot ja ammattiosaamisen näyttö tulee olla hyväksytysti suoritettu ennen tutkinnon osan arvosanan antamista.</p> <p>Tutkinnon osan arvosana muodostuu ammattiosaamisen näytön arvosanasta sekä muusta arvioinnista. Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittavaa ammattitaitoa ei voida ammattiosaamisen näytössä osoittaa, sitä täydennetään muulla osaamisen arvioinnilla.</p> <p>Ammattiosaamisen näyttö: Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa kuljettamalla kuorma-autolla ympäristöhuollon tuotteita mahdollisimman aidossa kuljetusalan ympäristössä. Työtä tehdään siinä laajuudessa, että ammattitaidon voidaan todeta vastaavan ammattitaitovaatimuksia.</p>	

AMMATTIOSAAMISEN NÄYTTÖ ARVIOINTINA
Logistiikkatutkinnon ja Kuljetuspalvelujen koulutusohjelman Ympäristöhuollon kuljetukset 30 osp , tutkinnon osan ammattiosaamisen näyttöjen toteuttamis- ja arviointisuunnitelma.
NÄYTÖN KUVAUS
<p>Ammattiosaamisen näyttö muodostuu kokonäytöstä.</p> <p>Opiskelija tai tutkinnon suorittaja osoittaa ammattitaitonsa kuormaamalla ja kuljettamalla kuorma-autolla jätejakeista muodostuvan kuorman mahdollisimman aidossa kuljetusalan ympäristössä. Työtä tehdään siinä laajuudessa, että ammattitaidon voidaan todeta vastaavan ammattitaitovaatimuksia.</p> <p>Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittavaa ammattitaitoa ei voida ammattiosaamisen näytössä osoittaa, sitä täydennetään muulla osaamisen arvioinnilla, kuten haastattelujen, tehtävien ja muiden luotettavien menetelmien avulla.</p>
NÄYTTÖÄ KUVAAVAT ESIMERKKI LAUSE(ET) NÄYTTÖTODISTUKSESSA
<p>Rakennusjätteiden kuljetus vaihtolavalla varustetulla kuorma-autolla jätekeskukseen. Yhdyskuntajätteen keräily jätepakkaajalla varustetulla kuorma-autolla. Kierrätystuotteiden (laji) kuljetus vastaanottopisteeseen. Sakokaivojen tyhjennys imulaitteistolla varustetulla kuorma-autolla</p>
NÄYTTÖYMPÄRISTÖ
Ammattiosaamisen näyttö suoritetaan työssäoppimispaikassa tai oppilaitoksessa. Ammattiosaamisen näyttö on mahdollista suorittaa kuljetus- maanrakennus-, tai energia-alan yrityksissä.
NÄYTÖN ARVIOIJAT
<p>Arviointi perustuu arviointikeskusteluun ja opiskelijan tekemään itsearviointiin. Ammattiosaamisen näytön arvosanan päättää/päättävät</p> <p>(X) Alan opettaja(t) () Työelämän edustajat (X) em yhdessä</p> <p>Ammattiosaamisen näyttöjen arviointiin osallistuvalla muulla henkilöllä kuin opettajalla tulee olla sellainen koulutuksella, työkokemuksella tai muulla tavalla hankittu asianomaisen alan osaaminen ja ammattitaito, jota voidaan pitää riittävänä ammattiosaamisen näyttöjen arvioinnissa. Opettajan tulee olla oman alansa asiantuntija. Jos opettaja on kelpoinen opettamaan ko. ammattiosaamisen näytön sisältöön liittyviä ammatillisia opintoja, hän on kelpoinen arvioimaan ao. opintoihin liittyviä ammattiosaamisen näyttöjä. Arvioijien esteellisyteen sovelletaan hallintolakia 434/2003, 27–29 §.</p>

ARVIOINNIN KOHTEET JA KRITERIT OSAAMISEN ARVIOINNISSA			
Opiskelijaa arvioidaan suhteessa ennalta asetettuihin tavoitteisiin ja hänen osoittamaansa osaamista verrataan ennalta määriteltäviin arvioinnin kohteisiin ja arviointikriteereihin.			
ARVIOINNIN KOHDE	ARVIOINTIKRITERIT		
1. Työprosessin hallinta	Tyydyttävä T1	Hyvä H2	Kiitettävä K3
	Opiskelija		
Oman työn suunnittelu	suorittaa omaa työtään ohjeiden mukaisesti	suoriutuu itsenäisesti annetusta tehtävästä	noudattaa työsuunnitelmaa itsenäisesti sekä arvioi ja kehittää toimintaansa
Työn kokonaisuuden hallinta	suorittaa ympäristöhuollon perustehtävät annettujen ohjeiden mukaan	suorittaa ympäristöhuollon keskeiset tehtävät itsenäisesti ohjeiden mukaan ja osoittaa toiminnallaan ottavansa huomioon muut työyhteisönsä jäsenet sekä työympäristön	suoriutuu ympäristöhuollon prosessista vastuullisesti ja turvallisesti sekä arvioi ja kehittää toimintaansa
Taloudellinen ja laadukas toiminta	toimii ohjattuna asetettujen laatutavoitteiden mukaisesti.	toimii asetettujen laatutavoitteiden mukaisesti.	toimii ja kehittää toimintaansa laatutavoitteiden saavuttamiseksi.
2. Työmenetelmien, välineiden ja materiaalien hallinta	Tyydyttävä T1	Hyvä H2	Kiitettävä K3
	Opiskelija		
Reittitoteutus	selviytyy opastettuna kartan tai navigaattorin tai molempien avulla oikeaan määrän-päähän	suorittaa työtehtävän suunnitellulla reitillä	pystyy toteuttamaan itsenäisesti suunnitelman mukaisen reittikeräilyn
Kuljetustehtävä	selviytyy ohjatusti ympäristöhuollon kuljetuksesta säädösten mukaisesti	suorittaa ympäristöhuollon kuljetuksen turvallisesti ja säädösten mukaisesti	suorittaa ympäristöhuollon kuljetuksen asiakaspalvelun vaatimusten mukaisesti turvallisesti, taloudellisesti ja ennakoivan ajon periaatteiden mukaisesti
	selvittää kuorma-auton tai yhdistelmäajoneuvon asiakirjoista säädösten mukaisen kuormauksen	täyttää kuljetustehtävän edellyttämiä raporteja	laatii laatujärjestelmän edellyttämiä poikkeama- tai vahinkoraporteja
Päälrakenteet ja välineet	käyttää ohjatusti ympäristönhuollossa käytettävissä ajoneuvoissa olevia laitteita ja välineitä	käyttää itsenäisesti käyttää ympäristönhuollossa käytettävissä ajoneuvoissa olevia laitteita ja välineitä	käyttää ja tarkastaa ajoneuvossa olevia laitteita ja välineitä määräysten mukaan sekä suorittaa päivittäisen tarkastuksen ja huollon
Asiakaspalvelu	käyttäytyy ja vastata puhelimeen ohjeiden mukaisesti.	pukeutuu ja toimii asiallisesti työtehtävän edellyttämällä tavalla.	on itsenäinen sekä arvioi ja kehittää toimintaansa saamansa palautteen perusteella.
3. Työn perustana olevan tiedon hallinta	Tyydyttävä T1	Hyvä H2	Kiitettävä K3
	Opiskelija		
Turvallinen kuljettaminen	kuljettaa ajoneuvoa turvallisesti ja säädösten mukaisesti	tietää ympäristönhuollon kuljetuksiin liittyvät säädökset	tunnistaa ja erottaa toisistaan eri jätejakeet ja niiden ominaisuudet sekä soveltaa oman toimintansa erilaisiin tilanteisiin
	tunnistaa ajo- ja lepoaikalain sekä työaikalain eroavaisuudet	tietää keskeiset ajo- ja lepoaikasäädökset sekä keskeiset työaikasäädökset ja soveltaa niitä työssään	suunnittelee ja aikatauluttaa työtehtävänsä ottaen huomioon ajo- ja lepoaikasäädökset sekä työaikasäädökset

	tunnistaa ennakoivan ajon periaatteet.	ymmärtää ennakoivan ajamisen turvallisuusvaikutukset.	suorittaa oman työtehtävänsä ennakoivan ja taloudellisen ajon periaatteita noudattaen.
4. Elinikäisen oppimisen avaintaidot	Tyydyttävä T1	Hyvä H2	Kiitettävä K3
	Opiskelija		
Terveys, turvallisuus ja toimintakyky	noudattaa työturvallisuusmääräyksiä ja ohjeita sekä tietää työvireyteen vaikuttavat asiat	tunnistaa ja välttää turvallisuusriskejä työtehtävissään ja huomioi ergonomian vaikutuksen terveyteen	arvioi ja kehittää työympäristöään sekä toimintatapojaan turvallisemmiksi tietää terveellisen ravinnon ja liikunnan vaikutukset terveyttä ja toimintakykyä ylläpitävänä tekijänä
Vuorovaikutus ja yhteistyö	ymmärtää vuorovaikutustaitojen merkityksen	toimii vuorovaikutustilanteissa ja työskentelee asiakkaiden kanssa	johdattaa asiakkaan vuorovaikutustilanteeseen
Oppiminen ja ongelmanratkaisu	tunnistaa työssään esiintyviä ongelmatilanteita ja välttää niitä	ratkaisee työssään esiintyviä ongelmia käytettävissä olevilla keinoilla	ratkaisee työssään esiintyviä ongelmia hankkimalla lisätietoa ja punnitsemalla erilaisia ratkaisuvaihtoehtoja
Ammattietiikka	noudattaa sovittuja työaikoja ja raportoi poikkeamista sekä käyttäytyy asiallisesti	toimii yleisesti sovittujen toimintamallien mukaisesti	suorittaa työtehtävänsä sovittujen toimintamallien mukaisesti ja kehittää ammattinsa arvostusta omalla toiminnallaan
	tunnistaa alansa kestävän kehityksen periaatteet.	toimii alansa kestävän kehityksen periaatteiden mukaisesti.	edistää alansa kestävän kehityksen periaatteiden toteutumista.

AMMATILLISEN KASVUN TUKEMINEN JA OPINTOJEN OHJAUS

Opiskelija perehdytetään tutkinnon osan tavoitteisiin, sisältöön, toteutukseen ja arviointiin. Opintojen alussa yhteysopettaja tai ryhmänohjaaja perehdyttää opiskelijan oppilaitoksen tiloihin ja käytänteisiin.