

Logistiikan perustutkinto (OPH-7920-2025)

Paikallisiin ammattitaitovaatimuksiin perustuva tutkinnon osa: Sähkökäyttöisen ajoneuvon kuljettajana toimiminen, 15 osp

Ammattitaitovaatimukset, arviointi ja ammattitaidon osoittamistavat

## Sähkökäyttöisen ajoneuvon kuljettajana toimiminen, 15 osp

### Ammattitaitovaatimukset

#### Opiskelija valmistelee sähkökäyttöisen ajoneuvon kuljetustehtävään

Opiskelija

- suorittaa C1- tai D1-luokan ajo-oikeuden
- tarkistaa ajo-oikeuteen liittyvät luvat ja pätevyudet sekä ajoneuvon asiakirjat
- varmistaa, että hänet on riittävästi perehdytetty ajoneuvon ja latauslaitteiden käyttöön
- suorittaa sähkökäyttöisen ajoneuvon päivittäiset tarkastukset ja tunnistaa käytön aikaiset poikkeamat
- käyttää sähkökäyttöistä ajoneuvoa valmistajan ohjeiden ja voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti
- käyttää ajoneuvoa siten, että akun käyttöikä ja toimintakyky säilyvät.

#### Opiskelija käyttää akku- ja latausjärjestelmiä turvallisesti ja tehokkaasti

Opiskelija

- käyttää ajoneuvon akku- ja latausjärjestelmiä turvallisesti ja ohjeiden mukaisesti
- tuntee erilaiset lataustavat ja latausajat (hidas- ja pikalataus)
- osaa ajoittaa lataukset työpäivän ja kuljetusten kannalta tarkoituksenmukaisesti
- huomioi lataamisen vaatiman ennakkoinnin ja välttää tarpeettomia pikalatauksia
- tiedostaa ajoneuvon rajoitetumman toimintamatkan
- suunnittelee ajo- ja kuljetusreitit ottaen huomioon toimintamatkan, maaston, kuorman ja sääolosuhteet
- arvioi kuluvan energiamäärän reitin ja käyttöolosuhteiden perusteella
- varmistaa, että ajoneuvo soveltuu suunniteltuun kuljetustehtävään ilman toimintamatkan ylittymisen riskiä
- varmistaa latausvälineiden ja kaapeleiden kunnon ja turvallisen käytön
- toimii oikein lataus- ja suurjännitejärjestelmiin liittyvissä poikkeama- ja vaaratilanteissa
- käyttää ja hyödyntää ajoneuvon ja latauslaitteen digitaalista järjestelmää.

#### Opiskelija suorittaa kuljetustehtävän sähkökäyttöisellä ajoneuvolla

Opiskelija

- ajaa sähkökäyttöistä ajoneuvoa taloudellisesti, ennakoivasti ja turvallisesti eri liikenneympäristöissä
- ottaa huomioon sähkökäyttöisen ajoneuvon hiljaisen käyntiäänen ja varmistaa turvallisen toiminnan erityisesti piha- ja taajama-alueilla
- hyödyntää ajoneuvon hallintajärjestelmiä energiatehokkaasti regeneratiivissa jarrutus- ja ajotilassa
- huomioi ajoneuvon massan ja sähkökäytön vaikutukset ajokäyttäytymiseen, pysähtymismatkoihin ja ajoneuvon hallintaan
- noudattaa liikennesääntöjä ja ammattikuljettajaa koskevaa lainsäädäntöä
- ottaa huomioon muun liikenteen, matkustajat, kuorman ja työympäristön turvallisuuden
- raportoi ajoneuvon vioista ja poikkeamista organisaation toimintamallien mukaisesti

- toimii hätä- ja onnettomuustilanteissa sähkökäyttöiseen ajoneuvoon liittyvät erityisriskit huomioiden
- huomioi akkupalon riskin ja vaikutuksen onnettomuustilanteessa toimimisessa
- tiedostaa hätäilmoituksen tekemisen erityispiirteet ajoneuvon akku- ja sähköjärjestelmään liittyen.

### Opiskelija toimii työssään turvallisesti ja vastuullisesti ympäristö huomioiden

#### Opiskelija

- toimii ympäristövastuullisesti sähkökäyttöisen ajoneuvon kuljettajana
- ymmärtää sähkökäyttöisen ajoneuvon ympäristöhyödyt
- huomioi ajotavan, kuormituksen ja energiankulutuksen vaikutukset ympäristöön
- toimii yrityksen ja kuljetusalan kestävän kehityksen periaatteiden mukaisesti
- ymmärtää oman toiminnan vaikutuksen yrityksen ympäristövaikutuksiin ja kuljetusalan kestävään kehitykseen
- ymmärtää, että akun pitkä käyttöikä vähentää ympäristökuormitusta ajoneuvon elinkaaren aikana
- huolehtii omasta työkyvystään ja ergonomiastaan
- tunnistaa sähkökäyttöiseen kalustoon liittyvät työturvallisuusriskit
- tiedostaa sähkökäytön aiheuttaman lisääntyneen vastuun ja henkisen kuormituksen.

### Opiskelija toimii asiakaspalvelutilanteissa

#### Opiskelija

- palvelee asiakkaita tai matkustajia ammattimaisesti ja tilanteeseen sopivasti
- kommunikoi selkeästi ja yhteistyökykyisesti työtehtävissä
- kykenee tarvittaessa kertomaan asiakkaille ajoneuvon sähkökäyttöisyyteen liittyvistä ominaisuuksista.

### Arviointi

| Opiskelija   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tyydyttävä 1 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• toteuttaa työn ohjeiden mukaisesti</li> <li>• toimii yhteistyökykyisesti</li> <li>• tarvitsee joissakin tilanteissa lisäohjeita</li> <li>• hyödyntää työssä tarvittavaa perustietoa</li> <li>• muuttaa toimintaansa saamansa palautteen mukaisesti</li> </ul>                                                                                         |
| Tyydyttävä 2 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• toteuttaa työn oma-aloitteisesti ja ohjeiden mukaisesti</li> <li>• toimii yhteistyökykyisesti ja vuorovaikutteisesti</li> <li>• tarvitsee vain harvoissa tilanteissa lisäohjeita</li> <li>• hyödyntää työssä tarvittavaa tietoa tarkoituksenmukaisesti</li> <li>• muuttaa toimintaansa saamansa palautteen ja omien havaintojen mukaisesti</li> </ul> |
| Hyvä 3       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• toteuttaa työkokonaisuuden itsenäisesti</li> <li>• toimii yhteistyökykyisesti ja aloitteellisesti vuorovaikutustilanteissa</li> <li>• selviytyy tavanomaisista ongelmanratkaisutilanteista</li> <li>• hyödyntää työssä tarvittavaa tietoa monipuolisesti</li> <li>• arvioi suoriutumistaan realistisesti</li> </ul>                                   |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hyvä 4       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• suunnittelee ja toteuttaa työkokonaisuuden itsenäisesti</li> <li>• toimii yhteistyökykyisesti ja rakentavasti vuorovaikutustilanteissa</li> <li>• selviytyy ongelmanratkaisutilanteista hyödyntäen monipuolisia ratkaisutapoja</li> <li>• soveltaa työssä tarvittavaa tietoa monipuolisesti ja perustellusti</li> <li>• arvioi suoriutumistaan realistisesti sekä tunnistaa vahvuuksiaan ja kehittämisen kohteitaan</li> </ul>                                                                                                                                                               |
| Kiitettävä 5 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• suunnittelee ja toteuttaa työkokonaisuuden itsenäisesti ottaen huomioon muut toimijat</li> <li>• toimii yhteistyökykyisesti ja rakentavasti haastavissakin vuorovaikutustilanteissa</li> <li>• soveltaa työssä tarvittavaa tietoa ongelmanratkaisutilanteissa monipuolisesti ja kriittisesti</li> <li>• esittää työhön ja toimintaympäristöön liittyviä perusteltuja kehittämis ehdotuksia</li> <li>• arvioi suoriutumistaan realistisesti ja esittää perusteltuja ratkaisuja osaamisensa kehittämiseen</li> <li>• ymmärtää oman työnsä merkityksen osana laajempaa kokonaisuutta</li> </ul> |

### Ammattitaidon osoittamistavat

Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa näytössä työpaikalla suorittamalla käytännön työtehtävissä B luokan sähkökäyttöisellä ajoneuvolla, jonka kokonaismassa on yli 2500 kg, C1-, C-, D1- tai D-luokan sähkökäyttöisen ajoneuvon päivittäiset tarkastukset ja lataukseen liittyvät toimenpiteen sekä suorittaa ajotehtävän sähkökäyttöisellä ajoneuvolla. Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittua ammattitaitoa ei voida arvioida näytön perusteella, ammattitaidon osoittamista täydennetään yksilöllisesti muilla tavoin.