

Kaasuajoneuvotekniikan perusteet 10 osp

Paikallisesti tarjottava tutkinnon osa

Autoalan perustutkinto

Hyväksytty 2021

Opiskelija tuntee auton kokonaisrakenteen ja järjestelmien toimintatavan. Hän tuntee liikennekaasut ja kaasujärjestelmien toimintatavan sekä huomioi turvallisuuden ja ympäristömyönteisen toiminnan merkityksen. Opiskelija hallitsee yrittäjyyden keskeiset periaatteet huolto-, ja korjaustöissä.

Ammattitaitovaatimukset

Opiskelija tuntee auton kokonaisrakenteen ja järjestelmien toimintatavan

- tuntee alalla tarvittavan sanaston
- tuntee auton kokonaisrakenteen ja järjestelmien toimintatavan
- hakea ja noudattaa auton valmistajan korjausohjeita
- käyttää auton huoltoon ja korjaukseen tarkoitettuja työvälineitä ja laitteita, sekä säilyttää ja huoltaa niitä oikealla tavalla
- lukee ja ymmärtää yksinkertaisia auton sähkökaavioita

Opiskelija tuntee liikennekaasut ja kaasujärjestelmät

- tuntee erilaisten liikennekaasujen ominaisuudet
- tuntee kaasujärjestelmän eri komponentit
- ymmärtää kaasujärjestelmän eri komponenttien toimintatavan
- liittää eri liitosmenetelmin korkeapainejärjestelmän liitokset
- liittää eri liitosmenetelmin matalapainejärjestelmän liitokset

- erotella erilaiset kaasusäiliöt ja ymmärtää niiden ominaisuudet sekä turvallisuusvaatimukset
- kiinnittää eri komponentit ajoneuvoon määräysten mukaisesti

Opiskelija huomioi turvallisuuden ja ympäristömyönteisen toiminnan

- ymmärtää turvallisuusohjeet kaasuasennuksiin
- suojata ajoneuvon huolto- ja korjaustoimenpiteiden ajaksi
- toimia tulitöistä annettujen turvallisuusmääräysten mukaisesti
- huolehtia työpaikkansa työsuojelusta ja ympäristönsuojelusta
- käyttää raaka-aineita taloudellisesti sekä osaa lajitella syntyneet jätteet ja tuntee uusiokäytön periaatteet
- ylläpitää työkykyään

Opiskelija tuntee yrittäjyyden keskeiset periaatteet huolto- ja korjaustöissä.

- tuntee asiakaspalvelun periaatteet työssään
- toimii oma-aloitteisesti
- toimii yhteistyötaitoisesti
- hallitsee yrittäjäyden toiminnan periaatteet työssään

Ammattitaidon ja osaamisen osoittamistavat

Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa näytössä käytännön työtehtävissä suorittaen erilaiset liitostekniikat auto alan toimintaympäristössä.

Siltä osin kuin tutkinnon osassa vaadittua ammattitaitoa ei voida arvioida näytön perusteella, ammattitaidon osoittamista täydennetään yksilöllisesti muilla tavoin.

Arviointikriteerit

Opiskelija	
Tyydyttävä 1	<ul style="list-style-type: none"> • toteuttaa työn ohjeiden mukaisesti • toimii yhteistyökykyisesti • tarvitsee joissakin tilanteissa lisäohjeita • hyödyntää työssä tarvittavaa perustietoa • muuttaa toimintaansa saamansa palautteen mukaisesti
Tyydyttävä 2	<ul style="list-style-type: none"> • toteuttaa työn oma-aloitteisesti ja ohjeiden mukaisesti • toimii yhteistyökykyisesti ja vuorovaikutteisesti • tarvitsee vain harvoissa tilanteissa lisäohjeita • hyödyntää työssä tarvittavaa tietoa tarkoituksenmukaisesti • muuttaa toimintaansa saamansa palautteen ja omien havaintojensa mukaisesti
Hyvä 3	<ul style="list-style-type: none"> • toteuttaa työkokonaisuuden itsenäisesti • toimii yhteistyökykyisesti ja aloitteellisesti vuorovaikutustilanteissa • selviytyy tavanomaisista ongelmanratkaisutilanteista • hyödyntää työssä tarvittavaa tietoa monipuolisesti • arvioi suoriutumistaan realistisesti
Hyvä 4	<ul style="list-style-type: none"> • suunnittelee ja toteuttaa työkokonaisuuden itsenäisesti

- toimii yhteistyökykyisesti ja rakentavasti vuorovaikutustilanteissa selviytyä ongelmanratkaisutilanteista hyödyntäen monipuolisia ratkaisutapoja
- soveltaa työssä tarvittavaa tietoa monipuolisesti ja perustellusti
- arvioi suoriutumistaan realistisesti sekä tunnistaa vahvuuksiaan ja kehittämisen kohteitaan

Kiitettävä 5

- suunnittelee ja toteuttaa työkokonaisuuden itsenäisesti ottaen huomioon muut toimijat
- toimii yhteistyökykyisesti ja rakentavasti haastavissakin vuorovaikutustilanteissa
- soveltaa työssä tarvittavaa tietoa ongelmanratkaisutilanteissa monipuolisesti ja kriittisesti esittää työhön ja toimintaympäristöön liittyviä perusteltuja kehittämissuhteita
- arvioi suoriutumistaan realistisesti ja esittää perusteltuja ratkaisuja osaamisensa kehittämiseen
- ymmärtää oman työnsä merkityksen osana laajempaa kokonaisuutta