

# Ajoneuvotekniikka

## Koulutuksen toteutus:

- koulutus toteutetaan teoriaopetukseen soveltuvassa tilassa
- koulutuksessa käytetään nykyaikaisia opetus- ja havaintovälineitä
- luennot ja ryhmäkeskustelut/ryhmätyöt
- oppitunnin pituus on 45 minuuttia

## Koulutuksen tavoitteena on lisätä kuljettajan tietämystä seuraavista asioista:

- ajoneuvotekniikasta ja sen merkityksestä ajoneuvon käytettävyyteen, kestävyys ja polttoainekulutukseen huomioiden vaihtoehtoiset polttoaineet ja energiamuodot
- päivittäistarkastusten ja määräaikaishuoltojen suorittamisen merkitys auton käytettävyyden ja moitteettoman toiminnan kannalta
- hallintalaitteiden teknisistä ominaisuuksista ja toiminnasta ajoneuvon hallinnan kannalta sekä ajoneuvon kulumisen ja toimintahäiriöiden ennaltaehkäisemiseksi

1.2 tavoite: tuntee hallintalaitteiden tekniset ominaisuudet ja toiminta ajoneuvon

hallitsemiseksi, kulumisen minimoimiseksi ja toimintahäiriöiden ennaltaehkäisemiseksi

1.3 tavoite: osata optimoida polttoaineen käyttö

3.6 tavoite: osata käyttäytyä yrityksen imagoa tukevalla tavalla

## KOULUTUSOHJELMA 7 h

### Moottoritekniikka

- moottoritekniikka vaihtoehtoisille polttoaineille ja energiamuodoille
- moottoritekniikan historia ja kehitys eri energiamuodoilla
- vaihtoehtoisten polttoaineiden ja energiamuotojen käyttö kuljettajan näkökulmasta
- moottoritekniikan hyödyntäminen taloudellisuuden näkökulmasta
- päästöluokkien vaikutus autolla ajamiseen ja huollon tarpeeseen

### Mittaristo, turvajärjestelmät, hallintalaitteet, voimansiirto ja käyttöohjekirja

- mittariston informaatio kuljettajalle
- uusimmat ajoneuvon turvajärjestelmät
- vaihteiston toiminta ja käyttö
- tasauspyörästäön lukko / lukot
- voimansiirto, jousitus ja akselistot
- painonsiirto ja sen oikea käyttö

- jarrujärjestelmä
- toimintahäiriöiden ja virheikäytön ennaltaehkäisy
- toiminta teknisen häiriön sattuessa
- käyttöohjekirja

#### **Ajoneuvotekniikan vaikutus polttoainetalouteen**

- taloudellisen ajamisen perusteet
- ajoneuvon informaatio ja sen hyödyntäminen
- ajoneuvon tukijärjestelmien hyödyntäminen