

# TÄISKASVANUTE TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

## 1. Üldandmed

Õppeasutus:	Kehtna Kutsehariduskeskus
Õppekava nimetus: (venekeelsetel kursustel nii eesti kui vene keeles):	Elektri- ja hübriidsõidukite hooldustehnikute elektrihoituskoolitus
Õppekavarühm: (täiendus- koolituse standardi järgi)	Mootorliikurid, laevandus ja lennundustehnika
Õppekeel:	Eesti keel

## 2. Koolituse sihtgrupp ja õpiväljundid

**Sihtrühm ja selle kirjeldus ning õppe alustamise nõuded.** Ära märkida milliste erialaoskuste, haridustaseme või vanusegrupi inimestele koolitus on mõeldud ning milline on optimaalne grupi suurus; ära tuua kas ja millised on nõuded õpingute alustamiseks.

### Sihtrühm:

koolitusel osaleja on väheste teadmiste ja oskustega erialase haridusega valdkonnas töötaja, kes vajab täiendavaid teadmisi elektri- ja hübriidsõidukite elektrihoitusalal, ettevalmistust kutseeksamiks.

Grupi suurus: Optimaalne grupi suurus on 12 osalejat

### Õppe alustamise nõuded:

töötab erialal

**Õpiväljundid.** Õpiväljundid kirjeldatakse kompetentsidena, mis täpsustavad, millised teadmised, oskused ja hoiakud peab õppija omandama õppeprotsessi lõpuks.

Osalejale omandab töötamiseks elektrihoitusalase pädevuse ja vajalikud teadmised seadusandluse tundmises. Valmistada ette kutseeksamiks elektri- ja hübriidsõidukite autoerialale kohandatud nõuetest ja sooritada eksam edukalt .

**Õpiväljundite seos kutsestandardi või tasemeõppe õppekavaga.** Tuua ära vastav kutsestandard ning numbriline viide konkreetsetele kompetentsidele, mida saavutatakse.

Mootorsõidukitehniku kutsestandard, tase 4

Mootorsõidukidiagnostiku kutsestandard, tase 5

A.2.1 Mootorsõiduki ülddiagnostika, kompetentsid-> hooldus ja remont A.2.1- A.2.8

Autoala ühtse pädevuse arendamiseks soovitatav Soome Autoalan Keskusliitto, edaspidi AKL, kasutada seda lõpueksamit kõikidel autoeriala EVS-EN 50110 ja SFS6002 elektrihoituskoolitustel.

**Põhjendus.** *Tuua põhjendus koolituse sihtriühma ja õpiväljundite valiku osas.*

Lõpueksami eesmärk on tagada koolitusel osalejale töötamiseks vajalik seadusandluse tundmine ja elektriohutusosalane pädevus elektri- ja hübriidsõidukite hooldusel.

### 3. Koolituse maht

Koolituse kogumaht akadeemilistes tundides:	48
Kontaktõppe maht akadeemilistes tundides:	48
sh auditoorse töö maht akadeemilistes tundides: (õpe loengu, seminari või muus koolis määratud vormis)	32
sh praktilise töö maht akadeemilistes tundides: (õpitud teadmiste ja oskuste rakendamine õppekeskkonnas)	16
Koolitaja poolt tagasisidestatava iseseisva töö maht akadeemilistes tundides:	0

### 4. Koolituse sisu ja õppekeskkonna kirjeldus ning lõpetamise nõuded

**Õppe sisu ja õppekeskkonna kirjeldus.** *Tuua peamised teemad ja alateemad sh eristada auditoorne ja praktiline osa. Esitada õppekeskkonna lühikirjeldus, mis on õpiväljundite saavutamiseks olemas. Loetleda kursuse kohustuslikud õppematerjalid (nt õpikud vmt) kui need on olemas. Kui õppijalt nõutakse mingeid isiklikke õppevahendeid, tuua ka need välja.*

#### Õppe sisu:

Lõpueksamile lubamise eeltingimuseks on läbitud autoerialale kohandatud elektriohutuskoolitus, mis sisaldas järgmisi põhipunkte:

- Vastavus standardi EVS-EN 50110 ja SFS6002 sisule ja juriidilistele nõuetele autoeriala organisatsioonis, vastutus ja kohustused
- Elektriohutus klienditeeninduses ja nõustamisel ning mitmesugustes hooldus- ja Remonditöodes
- Otsesed ja kaudsed elektriõhud ja õnnetused
- Päästmine ja esmaabi elektriõnnetuse korral, seadmed ja protseduurid, mida kasutatakse nii elektriseadme kui ka sõidukiga juhtunud õnnetuse korral
- Elektri- ja hübriidsõidukite ohutu käitamine
- Praktilisi näiteid uue autotehnikaga seotud ohtudest ja õnnetustest
- Sõidukite ehituse tundmine tasemel, mis vähendab teadmatuse ohtu, valede töövõtete kasutamist, hooldus- ja remonditööde käigus õnnetuste ohtu
- Sõidukite üldehituse tundmine tasemel, mis võimaldab turvalist osalemist mudelipõhises koolitusel ja hõlbustab mudelispetsiifiliste tooteteadmiste omandamist
- Hooldus- ja remonditöödel kasutatavate nõuetekohaste üldhooldus-, remondi-, märgistus-, käsitööriistade ja mõõteriistade identifitseerimise, ülevaatuse ja elektriohutuse nõuded

Muud üldised nõuded autoeriala elektriohutuskoolitusele

- sisaldab hooldus- ja remonditöödeks vajalikku üldist töö- ja päästevahustust ning võimalust nendega praktikas tutvuda

- sisaldab sõiduki päästmise praktilist näidet nende seadmetega, mida ettevõtte peab omama
- võimaldab tutvuda sõiduki osadega ja nende paiknemisega sõidukil
- lõpueksam viiakse läbi järelevalve all

### **Õppekeskkonna kirjeldus:**

Koolituskursus toimub kooli kaasaegsete seadmetega õppelaboris, sh on olemas vajalikud seadmed.

**Nõuded õppe lõpetamiseks, sh hindamismeetodid ja –kriteeriumid.** *Nõutud on vähemalt 70% kontakttundides osalemine. Kirjeldada, kuidas hinnatakse õpiväljundite saavutamist.*

-tõestab oma kompetentse praktiliste tööde sooritamise õpiväljundite saavutamisel mida hinnatakse jooksvalt ning lõpueksami kaudu  
- on osalenud õppetöös vähemalt 70% ulatuses.

Õppijale väljastatakse õppe lõpetamise nõuete täitmisel tunnistus.

## **5. Koolitaja andmed**

**Koolitaja andmed.** *Tuua ära koolitaja(te) ees- ja perenimi ning kursuse läbiviimiseks vajalikku kompetentsust näitav kvalifikatsioon või vastav õpi- või töökogemuse kirjeldus.*

### **Are Enok**

Kehtna Kutsehariduskeskuse kutseõpetaja aastast 2012

Erialane töökogemust aastast 1983

Tallinna Tehnikakõrgkool, autoinsener, III kursus (õpib)

Tihemetsa Sovhoostehnikum, tehnik- mehhaanik 1983

### **Õppekava koostaja:**

Are Enok, Kehtna KHK kutseõpetaja, [are.enok@kehtna.edu.ee](mailto:are.enok@kehtna.edu.ee)

/ees- ja perenimi, amet, e-mail/