

TÄISKASVANUTE TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

1. Üldandmed

Õppeasutus:	Kehtna Kutsehariduskeskus
Õppekava nimetus: (venekeelsetel kursustel nii eesti kui vene keeles):	Elektri- ja hübriidsõidukite hooldustehnikute elektriohutuskoolitus
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:

erialase tasemehariduseta täiskasvanud, keskmehariduseta täiskasvanud, aegunud oskustega täiskasvanud, valdkonnas töötajad kelle oskused on aegunud ja vajavad uuendamist, kes vajavad täiendavaid teadmisi elektri- ja hübriidsõidukite elektriohutusosalal.

Grupi suurus: 15 osalejat

Õppe alustamise nõuded:

töötab erialal

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

- Oskus analüüsida elektriõhtude riske, vältida õnnetusi hooldus- või remonditööde käigus
- Teab ja rakendab hooldus- ja remonditöödel vajalike tööriistade ja seadmete ohutut kasutamist ning nende elektriõhtuse nõudeid

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 ülddiagnoos, kompetentsid-> hooldus ja remont A.2.1- A.2.8

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

Põhjus. *Tuua põhjus koolituse sihtrühma ja õpiväljundite valiku osas.*

Eesmärk on tagada koolitusel osalejale töötamiseks vajalik seadusandluse tundmine ja elektrihoitusalaane pädevus elektri- ja hübriidsõidukite hooldusel. OSKA uuringute tulemusena on väljatulnud vajadus ümber- ja täiendõppeks.

3. Koolituse maht

Koolituse kogumaht akadeemilistes tundides:	48
Kontaktõppe maht akadeemilistes tundides:	48
sh auditoorse töö maht akadeemilistes tundides: (<i>õpe loengu, seminari või muus koolis määratud vormis</i>)	32
sh praktilise töö maht akadeemilistes tundides: (<i>õpitud teadmiste ja oskuste rakendamine õppekeskkonnas</i>)	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:

- Vastavus standardi EVS-EN 50110 ja SFS6002 sisule ja juriidilistele nõuetele autoeriala organisatsioonis, vastutus ja kohustused
- Elektrihoitus klienditeeninduses ja nõustamisel ning mitmesugustes hooldus- ja remonditöodes
- Otsesed ja kaudsed elektriõnnetused
- 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 autotehnika 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 elektrihoituse nõuded

Muud üldised nõuded autoeriala elektriõhutuskoostajatele

- sisaldab hooldus- ja remonditöödeks vajalikku üldist töö- ja päästevarustust ning võimalust nendega praktikas tutvuda
- sisaldab sõiduki päästmise praktilist näidet nende seadmetega, mida ettevõtte peab omama
- võimaldab tutvuda sõiduki osadega ja nende paiknemisega sõidukil

Õppekeskkonna kirjeldus:

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

Nõuded õppe lõpetamiseks, sh hindamismeetodid ja –kriteeriumid.

- tõestab oma kompetentse praktiliste tööde sooritamisega õpiväljundite saavutamisel mida hinnatakse jooksvalt valitud praktiline ülesanne kaudu
- on osalenud aktiivselt õppetöös

Õpiväljundid omandanud ning hindamise läbinud koolitavale väljastatakse tunnistus. Hindamisel mitteosalenud või hindamist mitteläbinud koolitavale väljastatakse tõend koolitusel osaletud mahu ja läbitud teemade kohta.

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

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