

TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

1. Üldandmed

Õppeasutus:	Kehtna Kutsehariduskeskuses
Õppekava nimetus: (venekeelsetel kursustel nii eesti kui vene keeles):	Keskkonnasõbralike tehnoloogiate rakendamine transpordisektoris
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:

Koolitus on suunatud juhtidele, keskkonnaspetsialistidele ja tehnilistele spetsialistidele kes töötavad transpordisektoris mootorsõidukeid hooldavates ettevõtetes, soovivad saavutada jätkusuutlikkuse eesmärgi ja olla osa keskkonnavalasest innovatsioonist ning arengust.

Grupi suurus: 20

Õppe alustamise nõuded:

puuduvad

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

- **Keskkonnasäästlike lahenduste propageerimine:** suudab propageerida ja tutvustada keskkonnasäästlikke lahendusi nii organisatsiooni sees kui ka välispartneritele, edendades teadlikkust ja vastutustundlikku käitumist.
- **Riskide hindamine ja jätkusuutlikkuse tagamine:** oskab hinnata keskkonnasõbralike tehnoloogiate rakendamisega kaasnevaid riske ning tagada ettevõtte jätkusuutlikkuse, arvestades nii keskkonna- kui ka majanduslikke aspekte.

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

Mootorsõidukitehnika kutsestandard, tase 4
Mootorsõidukidiagnostika kutsestandard, tase 5
A.2.1 Mootorsõiduki ülddiagnostika, kompetentsid-> hooldus ja remont A.2.1- A.2.8

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

Anda osalejatele praktilisi oskusi ja teadmisi, kuidas toetada ettevõttes rohepöoret, keskendudes keskkonnasõbralike tehnoloogiate rakendamisele ja jätkusuutlikkusele. Koolitus võimaldab osalejatel mõista paremini rohepöörde olulisust ja praktilisi meetmeid selle saavutamiseks.

3. Koolituse maht

Koolituse kogumaht akadeemilistes tundides:	
Kontaktõppe maht akadeemilistes tundides:	56
sh auditoorse töö maht akadeemilistes tundides: (õpe loengu, seminari või muus koolis määratud vormis)	48
sh praktilise töö maht akadeemilistes tundides: (õpitud teadmiste ja oskuste rakendamine õppekeskkonnas)	8
Koolitaja poolt tagasisidestatava iseseisva töö maht akadeemilistes tundides:	0

4. Koolituse sisu ja õppekeskkonna kirjeldus ning lõpetamise nõuded

Õppe sisu ja õppekeskkonna kirjeldus.

Õppe sisu:

Sissejuhatus rohepöörde kontseptsiooni ja olulisusse transpordisektoris (4 tundi)

- Rohepöörde mõiste ja taust
- Transpordisektori roll keskkonnasõbralikumate lahenduste arendamisel

Alternatiivsed kütused ja energiaallikad transpordivaldkonnas (12 tundi)

- Elektritranspordi põhimõtted ja tehnoloogiad
- Hübrid- ja vesinikutehnoloogiate ülevaade
- Biokütuste kasutamise võimalused ja piirangud

Transpordivahendite juhtimine, hooldus ja remont rohepöörde kontekstis (20 tundi)

- Elektritranspordi hooldus- ja remonditööde põhimõtted
- Ohutusnõuded alternatiivsete kütuste kasutamisel
- Praktilised oskused elektriautode laadimise ja hoolduse valdkonnas
- jäätmekäitlus
- paberivaba dokumentatsiooni (töökoja digilahendused) võimalused
- diagnostikaseadmete uue põlvkonna tehnoloogiaid

Uute tehnoloogiate kasutuselevõtu toetamine ettevõtetes (12 tundi)

- Põhimõtted rohepöörde toetamiseks
- Muudatuste juhtimise strateegiad ettevõtetes
- Praktilised näited edukast rohepöördest transpordiettevõtetes

Praktiline töö ja grupidööd (8 tundi)

- Lahenduste väljatöötamine reaalsete ettevõtete juhtumianalüüside põhjal
- Arutelud ja kogemuste jagamine kursusel osalejate vahel

Õppekeskkonna kirjeldus:

- Kombineeritud õppevorm, sisaldades loenguid, praktilisi töid, grupidööd ja arutelusid
- Kasutatakse reaalseid juhtumianalüüse ja näiteid transpordiettevõtetest
- Õppetöö viiakse läbi nii klassiruumis kui ka vajadusel praktiliste tegevuste vormis õppetöökojas

Nõuded õppe lõpetamiseks, sh hindamismeetodid ja –kriteeriumid.

- Osalejate aktiivne osavõtt loengutest ja praktilistest tegevustest
- Grupitööde esitamine
- Projekt töögrupi poolt valitud teemal

Kursuse läbinud osalejad saavad tunnistuse.

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.*

Aivar Kuivkaev - Daimler Truck sertifitseeritud toodete ja sõidukoolitaja (rasketehnika). Kehtna Kutsehariduskeskuse kutseõpetaja. Kogenud spetsialist transpordivaldkonnas, omab teadmisi rohepöörde teemadel ning praktilisi kogemusi alternatiivsete kütuste ja tehnoloogiate valdkonnas Pikaägesse õpetamise- ja koolitamise kogemusega.

Õppekava koostaja:

Ülo Kannelmäe, Tehnikavaldkonna juht, ulo.kannelmäe@kehtna.edu.ee
/ees- ja perenimi, amet, e-mail/