



ESF VAHENDITEST RAHASTATAVA TÄISKASVANUTE TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

1. Üldandmed

Õppeasutus:	Tallinna Lasnamäe Mehaanikakool
Õppekava nimetus: <i>(venekeelsetel kursustel nii eesti kui vene keeles):</i>	Sõiduauto tehniline hooldus ja diagnostika.
Õppekavarühm: <i>(täiendus- koolituse standardi järgi)</i>	Mootorliikurid, laevandus ja lennundustehnika, ISCED525
Õppekeel:	eesti

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: Mootorsõidukitehnikuna või antud valdkonnas töötavad täiskasvanud, kelle erialased teadmised, oskused oma töökohtadel vajavad täiendamist või lisaoskuseid, mitteaktiivsed antud valdkonnas töötanud täiskasvanud

Grupi suurus: õppegrupis 10 õppurit

Õppe alustamise nõuded: vajalikud on teadmised sõiduautode üldehitusest, diagnoosimisest ning töökogemus

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

- tunneb sõiduauto tehnohoolduse nõudeid;
- tunneb sõiduauto erinevaid süsteeme ja mehhanisme nende ülesannet, ehitust ja tööõhimõtet;
- tunneb diagnoosimise põhimõtteid;
- tunneb jäätmekäitlust, hooldusjäätmeid, remondijäätmeid, utiliseerib hooldus ja remondijäätmed vastavalt jäätmekäitlus seadusele;
- õppija teostab sõiduauto tehnohoolduse vastavalt hooldusjuhisele, diagnoosib sõiduauto tehnoseisundi;
- õppija loeb rikkekoode, vahetab ning seadistab seadiseid.



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

Mootorsõiduki tehnik, tase 4.

A.2.1 Mootorsõiduki ülddiagnostika, hooldus ja remont

A.2.4 Jõuülekanne ülddiagnostika, hooldus ja remont

A.2.6 Juhtimisseadmete ja veermiku ülddiagnostika, hooldus ja remont

3. Koolituse maht

Koolituse kogumaht akadeemilistes tundides:	83
Kontaktõppe maht akadeemilistes tundides:	80
sh auditoorse töö maht akadeemilistes tundides: (õpe loengu, seminari või muus vormis)	16
sh praktilise töö maht akadeemilistes tundides: (õpitud teadmiste ja oskuste rakendamine õppekeskkonnas)	64
Koolitaja poolt tagasisidestatava iseseisva töö maht akadeemilistes tundides:	3

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: *Auditoorse töö teemad:* Hooldustööde läbiviimine Autodata tehnilise hooldustööde juhendite kasutamisega, jäätmekäitlus -1tund. Hooldusprotokoll, töökäsk, hooldusraamat-1tund. Käigukast. Diagnoosimine: õli ja vedelike lekked, õlifiltri vahetamine, mootoriõli väljalaskmine -1 tund. Sõidupidur, seisupidur -1tund. Helisignaal välisvalgustus, sisevalgustus, armatuurlaue märgutuled. Klaasipuhastid, tuuleklaas - 1tund. Ratta ja/või kardaanvõllid. Piduriklotsid ja- kettad - 1tund. Rattatoestus, veljed ja rehvid -1tund. Pidurivedeliku- ja kütusetorustikud, heitgaasitorustik. Mootoriõli sissevalamine, õhufilter, süüteküünlad - 1tund. Pidurivedelik, roolivõimendi õli, klaasipesuvedelik, jahutusvedelik. Ajamirihmad, ukсед-luugid, siseõhu filter - 1tund. Turvavarustus -1tund. Hooldusmeenuti, enne mootori käivitamist -1tund. Heitgaasiheitmesuse kontrollimine - 1tund. Pidurite stendikatse -1tund. Proovisõit -1tund. Veakoodide lugemine diagnostikastendiga KTS-540 - 2tundi.



Praktilise töö teemad:

Erinevate sõiduautode tehno seisundi diagnoosimine 16 tundi. Erinevate sõiduautode tehnohoolduse teostamine vastavalt hooldusjuhisele 16 tundi. Rikkekode lugemine diagnostikaseadmega KTS540 ja veaotsing kasutades ESI-TRONIC ning autodata remondijuhiseid 16 tundi. Erinevate sõiduautode seadiste vahetamine ja algsediste teostamine diagnostikaseadmega KTS 540 8 tundi. Praktiline lõputöö 8 tundi.

Õppekeskkonna kirjeldus:

Koolituse läbiviimisel kasutatakse Tallinna Lasnamäe Mehaanikakooli teooria- ja praktikaõppe baasi mootorsõiduki tehnika eriala õpetamiseks, asukohaga Uuslinna 10, Tallinnas.

HMV Systems Baltic – ProDiags e- õppematerjalid, Autodata hooldustööde juhised

Sõiduauto tehnilise hooldustööde teostamine autodata hooldustööde juhiste kasutamisega, Omadiagnoosisüsteemi teostamine diagnostikastendiga KTS-540.

Nõuded õppe lõpetamiseks, sh hindamismeetodid ja –kriteeriumid. *Kirjeldada, kuidas hinnatakse õpiväljundite saavutamist.*

Koolitusel on omandatud õpiväljundid. Hindamismeetodid ja kriteeriumid: Teoreetiliste teadmiste hindamine – teooriatest (pos.60% õigeid vastuseid). Praktiliste tööde hindamine – sooritatud ning esitletud vähemalt 70% praktilisi töid. Iseseisva tööna valmistub õppija teooriatesti sooritamiseks kasutades kursuse teooriaõppe materjale.

Õppijale väljastatakse õppe lõpetamise nõuete täitmisel tunnistus. Kui õpiväljundeid ei saavutata, väljastatakse tõend.

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.*

Riho Urbel, TTÜ/autode ja automajanduse insener-mehaanik (1981.a), TLMK kutseõpetaja.

Õppekava koostaja: Riho Urbel/ mootorsõidukitehnika eriala kutseõpetaja,
riho.urbel@mehaanikakool.ee
/ees- ja perenimi, amet, e-mail/