

Tallinna Tööstushariduskeskuse õppekava
Direktori käskkirir nr 1-1/36-2022 kinnitatud 27.10.2022

Õppekavarühm		Mootorliikurid, laevandus ja lennundustehnika				
Õppekava nimetus		Autokeretehnik				
		Car body technician				
Õppekava kood EHISes		237422				
ESMAÕPPE ÕPPEKAVA				JÄTKUÕPPE ÕPPEKAVA		
EKR 2	EKR 3	EKR 4 kutsekeskha ridus	EKR 4	EKR 5	EKR 4	EKR 5
						X
Õppekava maht (EKAP):		60				
Õppekava koostamise alus:		Vabariigi Valitsuse 26.08.2013 määrus nr 130 „Kutseharidusstandard“ ja Transpordi ja Logistika Kutsenõukogu 20.10.2021.a. otsusega nr 8 kinnitatud kutsestandard „Autokeretehnik, tase 5“.				
Õppekava õpiväljundid:		<p>Õppe läbimisel õppija:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) väärtustab enda tööalast arengut, on kursis valdkonna arengusuundade ja enesetäiendamise võimalustega; 2) viib läbi sõiduki keredetailide mõõtõgvendustöid, kasutades asjakohaseid materjale ja järgides tootja remondijuhendites antud tehnoloogiat; 3) teeb sõiduki struktuuriliste ja mittestruktuuriliste keredetailide seisukorrast lähtudes erinevaid remonditöid, kasutades asjakohaseid materjale, töövahendeid ja -võtteid; 4) kasutab erinevate tööülesannete täitmisel digitehnoloogiat, erialaseid teabeallikaid (sh andmebaase) ja tehnilist dokumentatsiooni; 5) järgib mitmekesiste ja keerukate tööülesannete täitmisel töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid ; 6) valdab erialaseks tööks vajalikke suhtlemis- ja juhtimisoskusi sh inglise keelt ning teeb tulemuslikku koostööd nii kaastöötajate kui klientidega kvaliteetse teenuse osutamiseks; 7) vastutab tööülesannete tähtajalise ja kvaliteedinõuetele vastava täitmise eest, juhendades vajadusel väiksema kogemusega kolleege. 				
Õppekava rakendamine:		<p>Õppevorm mittestatsionaarne õpe</p> <p>Sihtrühm Keskkaridusega isikud, kellel on 4. kvalifikatsioonitaseme autoplekksepp - komplekteerija kutse või vastavad kompetentsid.</p>				
Nõuded õpingute alustamiseks						
Õppima võivad asuda keskharidusega isikud, kes omavad töökogemust autoplekksepana ja kutset „Autoplekksepp, tase 4“ või „Autoplekksepp-komplekteerija, tase 4“ või nende kutsetele vastavaid kompetentse.						
Nõuded õpingute lõpetamiseks						
Õpingud loetakse lõpetatuks, kui õppija on omandanud õppekava õpiväljundid vähemalt lävendi tasemel ning sooritanud kutseeksami.						
Juhul, kui kutseeksami sooritamine ebaõnnestub, on õpilasel õigus sooritada õpingute lõpetamiseks samuti erialane lõpueksam kooli õppekorralduseeskirjaga määratud tingimustel ja korras. Haridusliku erivajadusega õpilase puhul hinnatakse õpiväljundite saavutatust erialase lõpueksamiga, mille võib asendada kutseksamiga.						
Lõpetamisel väljastatavad dokumendid						
Lõputunnistus koos hinnetelehega, kutseeksami sooritamisel kutsetunnistus.						
Õpingute läbimisel omandatav(ad)						
kvalifikatsioon(id):		Autokeretehnik, tase 5				
osakutse(d):		puuduvad				

Õppekava struktuur		
1. Põhiõpingud 54 EKAP, s.h. praktika 15 EKAP integreerituna põhiõpingute moodulite õppemahu hulka 2. Valikõpingud 6 EKAP.		
Põhiõpingute moodulid (54 EKAP)		
Autokere keevitustööd	11 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • keevitab terase- ja alumiiniumisulamitest keredetaile vastavalt remondijuhisele ja kvaliteedinõuetele, kasutades nõuetekohaselt MAG- ja kontakt-punktkeevitusseadmeid • eemaldab plasmalõikurit kasutades autokere detaile, järgides remondijuhist, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid • ühendab sõiduki keredetailide MIG-kaarjootmise meetodil, järgides remondijuhist, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid • järeltöötleb keevis- ja joodisõmblusi, säilitades keevisõmbluse nõutava tugevuse ja vajaliku pinnakvaliteedi järgnevakstööetapiks • hindab sõiduki tootjapoolsetest nõuetest lähtudes teostatud tööde kvaliteeti, kasutades asjakohaseid töövahendeid ja -võtteid • juhendab oma pädevuse piires kaastöötajaid sõiduki keredetailide keevitustööde tegemisel ning töö- ja keskkonnaohutusnõuete järgimisel
Elektriseadiste, turva- ning mugavussüsteemide vahetamine ja seadistamine	9 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • hindab edasiste tegevuste kavandamiseks sõiduki elektriseadiste, turva- ja mugavussüsteemide ning nende komponentide seisukorda, kasutades erialaseid andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ja sobivaid töövahendeid • vahetab mootorsõiduki aktiivohutusseadmete komponente ja pürotehnilisi passiivohutusseadiseid vastavalt tootja juhistele ja ohutusnõuetele, arvestades nende ehituse ja tööpõhimõtetega • seadistab vahetatud elektriseadised, turva- ning mugavussüsteemid vastavalt tootja juhistele, arvestades töö- ja keskkonnaohutusnõudeid • utiliseerib pürotehnilised passiivohutusseadised vastavalt töö- ja keskkonnaohutusnõuetele • juhendab oma pädevuse piires kaastöötajaid erinevate süsteemide nõuetekohaselt vahetamisel ja seadistamisel ning töö- ja keskkonnaohutusnõuete järgimisel
Liimpaigaldatud klaaside eemaldamine, paigaldamine ja parandamine	5 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • kavandab autotootja remondijuhistest lähtudes tööprotsessi ja töömahu, arvestades sõiduki liimpaigaldatud klaaside seisukorda ja remondivajadust • eemaldab ja paigaldab klaasi vastavalt remondijuhisele, arvestades klaasile kinnitatud lisaseadmeid • parandab lamineeritud klaaside pindmisi vigastusi, kasutades asjakohaseid materjale, töövahendeid ja -võtteid • käitleb sõiduki klaasidetaile, järgides töö- ja keskkonnaohutusnõudeid sh jäätmekäitluseeskirju • juhendab oma pädevuse piires kaastöötajaid liimpaigaldatud klaaside eemaldamisel, paigaldamisel ja parandamisel • juhendab oma pädevuse piires kaastöötajaid erinevate klaasitööde tegemisel ning töö- ja keskkonnaohutusnõuete järgimisel
Struktuursete ja mittestruktuursete keredetailide ühendamine	8 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • kavandab tööprotsessi struktuursete ja mittestruktuursete keredetailide ühendamiseks, arvestades remondijuhist ja tööohutusnõudeid • sobitab mittestruktuursete plastist ja terasest keredetailid ja

		<p>ühendab need vastavalt valitud tehnoloogiale ja/või meetodile</p> <ul style="list-style-type: none"> • sobitab struktuursetid plastist, terasest ja alumiiniumist keredetailid ja ühendab need vastavalt valitud tehnoloogiale ja/või meetodile • taastab remondijuhisest lähtudes keredetailide liidete hermeetilisuse, korrosioonikindluse ja originaalilähedase välimuse, kasutades asjakohaseid materjale, töövahendeid ja -võtteid • juhendab oma pädevuse piires kaastöötajaid struktuursete ja mittestruktuursete keredetailide ühendamisel • töötab tulemuslikult, järgides töö- ja keskkonnaohutusnõudeid
Sõiduki alumiiniumsulamist detailide pindõgvendus	7 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • kavandab tööprotsessi arvestades mittestruktuursete ja struktuursete keredetailide seisukorrast tulenevat remondivajadust ja autotootja tehnoloogilisi nõudeid • töötleb vigastustest lähtudes lehtalumiiniumist keredetailide nende originaalkuju taastamiseks, kasutades sobivaid kuum- ja külmtöötamise seadmeid, -vahendeid ja -meetodeid • eemaldab keredetailide korrosioonikahjustused, kasutades kahjustuste ulatusest tulenevalt sobivaid materjale ja tehnoloogiat • juhendab oma pädevuse piires kaastöötajaid sõiduki keredetailide pindõgvendustöödel ning töö- ja keskkonnaohutusnõuete järgimisel
Sõiduki kere ja raami mõõtgvendustööd	11 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • hindab mõõtesüsteeme ja andmebaase kasutades sõiduki kere ja raami vigastuste olemust, ulatust ja suurust • planeerib mõõtgvendustööde mahu ning järjekorra vastavalt autotootja remondijuhistele, vigastuste laadile ja muudele tehnoloogilistele nõuetele • teeb kerevenitusseadmeid kasutades kere- ja raamivenitustöid, järgides kerevenitusseadmete kasutusjuhendit, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid • hindab tööde vastavust autotootja antud kvaliteedinõuetele, kasutades sobivaid töövahendeid ja -võtteid • dokumenteerib tehtud tööd etteantud nõuete kohaselt, kasutades asjakohaseid digitehnoloogiat ja erialast terminoloogiat
Tööprotsessi korraldamine ja juhendamine	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • Arvestab kalkulatsiooni põhjal tööks vajalikud otsesed ja kaudsed ressurside kulud sh töökoormused ja töökohad; • Juhib ja kontrollib töötajate tööd sh motiveerib ja annab tagasisidet töötulemuste kohta; • Tagab tööohutuse- ja töötervishoiu ning keskkonnaohutuse nõuete täitmise • Planeerib ja rakendab parendustegevusi oma vastutusvaldkonna ja pädevuse piires, lähtudes ettevõtte eesmärkidest.
Valikõpingute moodulid (15 EKAP)		
Elektrisüsteemid	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • tunneb elektroonikakomponentide, elektriseadiste ja mugavussüsteemide tööd ning suudab hinnata nende korrasolekut (nt valgustusseadmed, klaasipühkijad ja -pesurid, lukustussüsteemid, näidikud, audio- ja navigeerimisseadmed, helisignaalid, alarmseadmed, mootori käivitustõkis) vastavalt tootja nõuetele. • hindab sõiduki elektriseadiste ja mugavussüsteemide

		elektriahelate seisundit vastavalt remondijuhisele, remondijuhise puudumisel lähtub elektrotehnika alustest
Klienditeenindus ja –nõustamine	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • teenindab ja nõustab kliente vastavalt ettevõttes kehtivatele nõuetele • hindab sõiduki seisundit ja koostab vastavalt sellele remonttööde eelkalkulatsiooni koos materjalide maksumusega • järgib ettevõttes kehtivaid teostatud tööde garantiitingimusi, selgitab neid kliendile • valmistab ette tööprotsessid ja planeerib iseseisvalt teostatavate tööde etapid • hindab teostatud tööde kvaliteeti lähtudes autotootja nõuetest
Kliimaseadmed ja nende käitlemine	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • tunneb mootorsõidukite kliimaseadmete ehitust ja tööpõhimõtet • teab mootorsõidukite kliimaseadmetes külmaainena kasutatavate gaaside ja tehniliste vedelike kasutamise ja omaduste põhialuseid • osandab ja koostab kliimaseadmete komponente;
Vanasõidukite taastamine	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • tunneb vanasõidukite ehitust ja kasutatavaid materjale; • hindab vanasõiduki seisukorda ja planeerib järgnevad tööetapid koos orienteeruva töömahuga; • puhastab ja osandab ning koostab säästlikult vanasõiduki detailid; • eemaldab pinnakatted ja korrosiooni vanasõiduki detailidelt; • taastab või asendab vanasõiduki detaile.
Väikeettevõtlus	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • kirjeldab Eesti majanduse ja kaubandussektori vahelised seosed • koostab ärimudeli ja hindab selle teostatavust iseseisvalt • koostab ja kaitseb äriplaani ning alustab nõustaja kaasabil tööd iseseisva ettevõtjana

Valikõpingute valimine:

Õpilasel on kohustus valida valikõpingute mooduleid 6 EKAP ulatuses pakutud moodulite hulgast või/ja valida teiste Tallinna Tööstushariduskeskuse või kooli teistest õppekavadest õppekorralduseeskirjast. sätestatud korras.

Lõpueksami lühikirjeldus:

Lõpueksami sisu, korraldus ja hindamiskriteeriumid on kirjeldatud lõpueksami mooduli rakenduskavas. Kui lõpueksam on kutseksam, siis toimub lõpueksam vastavalt kutsenõukogus kinnitatud kutseksami sooritamise korrale ja juhendile.

Praktika kirjeldus:

Õpetusega taotletakse, et õpilane omandab teadmised, oskused ja hoiakud, mis on vajalikud tööks autokeretehnika erialal nii iseseisvalt kui meeskonnas ning luuakse eeldused õpingute jätkamiseks ja elukestvaks õppeks.

Spetsialiseerumised

Puuduvad

Õppekava kontaktisik

Raivo Kruusik, raivo.kruusik@tthk.ee või 6561123

Märkused:

Moodulite rakenduskava on kättesaadav:

<https://tahvel.edu.ee/#/curriculum/2624/version/7377>

<https://tahvel.edu.ee/#/curriculum/2624/version/10872>

<https://tahvel.edu.ee/#/curriculum/2624/version/5705>

<https://tahvel.edu.ee/#/vocationalCurriculum/1824>