

Tallinna Tehnoloogiakolledži õppekava

Direktori kk nr 1-4/6 kinnitatud 09.02.2023

Õppekavarühm		Mootorliikurid, laevandus ja lennundustehnika				
Õppekava nimetus		Autoplekksepp				
		Car panel complector				
Õppekava kood EHISes		241187				
ESMAÕPPE ÕPPEKAVA				JÄTKUÕPPE ÕPPEKAVA		
EKR 2	EKR 3	EKR 4 kutsekeskha ridus	EKR 4	EKR 5	EKR 4	EKR 5
			X			
Õppekava maht (EKAP):		120				
Õppekava koostamise alus:		Vabariigi Valitsuse 26.08.2013 määrus nr 130 „Kutseharidusstandard“ ja Transpordi ja Logistika Kutsenõukogu 20.10.2021.a. otsusega nr. 20 (kutsestandardi versiooni nr. 8) kinnitatud kutsestandard „Autoplekksepp, tase 4“				
Õppekava õpiväljundid:		<p>1) väärtustab omandatud kutset, on kursis selle arengusuundadega ning teadlik erinevatest tööturu suundumustest</p> <p>2) kasutab tööks vajaliku info leidmiseks asjakohaseid digivahendeid ja erinevaid tööd reguleerivaid dokumente</p> <p>3) teeb sõiduki kereremondiks vajalikud mittestruktuursete kerede-tailide, elektri- ja turvaseadiste ja mugavussüsteemide osandami-se- ja koostetööd, järgides tööde tehnoloogiat, töö- ja keskkon-naohutusnõudeid</p> <p>4) teeb sõiduki mittestruktuursete lehtmetailide kee-vitus- ja pindõgvendustöid ning remondib sõidukite plastdetailide, järgides tootja nõudeid, tööde tehnoloogiat, töö- ja keskkonnao-hutusnõudeid</p> <p>5) on avatud koostööle ja osaleb meeskonnatöös, arendab sotsiaal-seid ja enesekohaseid pädevusi ning käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil</p> <p>6) täidab erinevaid tööülesandeid iseseisvalt ning vastutab nende nõuetekohase ja tähtjalise täitmise eest</p>				
Õppekava rakendamine:		<p>Õppevorm statsionaarne - koolipõhine õpe, statsionaarne - töökohapõhine õpe</p> <p>Sihtrühm Õppe sihtrühmaks on põhi- ja keskharidusega isikud, kes on motiveeritud ja kelle tervislik seisund võimaldab õppida autoplekksepa ametit</p>				
Nõuded õpingute alustamiseks						
Neljanda taseme esmaõppes õpingute alustamise tingimus on põhihariduse olemasolu						
Nõuded õpingute lõpetamiseks						
õpingud neljanda taseme kutseõppes loetakse lõpetatuks pärast õppekavas kirjeldatud kvalifikatsioonile vastavate õpiväljundite saavutamist.						
Õpiväljundite saavutatust hinnatakse kutseeksamiga, mida võib sooritada ka osade kaupa. Kui kutse- või erialal ei ole kutseeksami sooritamine võimalik, lõpetatakse õpingud erialase lõpueksamiga. Juhul, kui kutseeksami sooritamine ebaõnnestub, on õpilasel õigus sooritada õpingute lõpetamiseks samuti erialane lõpueksam. Haridusliku erivajadusega õpilase puhul hinnatakse õpiväljundite saavutatust erialase lõpueksamiga, mille võib asendada kutseeksamiga.						
Lõpetamisel väljastatavad dokumendid						
Õppe lõpetanule väljastab kool lõputunnistuse 4. taseme kutseõppe läbimise kohta ja hinnetelege						
Õpingute läbimisel omandatav(ad)						
kvalifikatsioon(id):		Autoplekksepp, tase 4				
osakutse(d):		puuduvad				

Õppekava struktuur

Õppekavaga määratud õppe kogumaht on 120 EKAP, millest

- Põhiõpingud 102 EKAP sh praktika 30 EKAP

- Valikõpingud vähemalt 18 EKAP

Põhiõpingute moodulid (102 EKAP)

Autoplekksepa alusõpingud	10 EKAP	<ul style="list-style-type: none">• 1) omab ülevaadet sõidukite kere, lisaseadmete ja sisustuse ehitusest ja arengutrendidest seoses ühiskonna, materjalide ja tehnoloogia arenguga2) omab ülevaadet mootorsõidukite hoolduseks ja remondiks vajalikest kompetentsidest ja tööülesannete täitmisel kasutatavast tehnilisest dokumentatsioonist (tehnoloogilised skeemid, paigaldus- ja remondijuhised sh andmebaasid)3) on kursis töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõuetega, oskab tegutseda tööõnnetuse korral ja anda esmaabi4) tunneb autoplekksepa töövahendeid ja seadmeid ning nende mehaanika-, pneumaatika- ja hüdraulikaseadustega seonduvaid tööpõhimõtteid5) teab sõidukite ehituses, hooldusel ja remondil kasutatavaid materjale (abrasiiivid, metallmaterjalid, kemikaalid jms) ja nende omadustest lähtuvaid valikupõhimõtteid6) oskab kasutada tööks vajaliku teabe leidmiseks digivahendeid ja erinevaid, sh elektroonilisi eesti- ja võõrkeelseid teabeallikaid
Keredetailide pindõgvendamine ja lehtmetailist asendusdetailide valmistamine	10 EKAP	<ul style="list-style-type: none">• 1) valib remondimeetodi vastavalt lehtmetailist mittestruktuursete keredetailide vigastuste laadile ja autotootja tehnoloogilistele nõuetele2) teeb pindõgvendustöö lehtmetailist mittestruktuursete keredetaili vigastuse eelse seisukorra taastamiseks, kasutades sobivat tehnoloogiat ja arvestades kehtestatud kvaliteedinõudeid3) valmistab ja paigaldab lehtterasest asendusdetaili sõiduki korrosioonikahjustustega detaili(de) taastamiseks, kasutades sobivat tehnoloogiat4) taastab õgvendatud või osaliselt asendatud keredetaili korrosioonikindluse ja originaalilähedase välimuse, kasutades asjakohaseid materjale, töövahendeid ja -võtteid5) töötab vastutustundlikult, järgides töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid6) analüüsib koos juhendajaga enda tegevust sõiduki kereremondiks vajalike pindõgvendustööde tegemisel
Keredetailide ühendamine	8 EKAP	<ul style="list-style-type: none">• 1) valmistab keredetailid ette vastavalt liitmismeetodile, kasutades vastavaid tööriistu ja materjale, lähtudes tehnoloogilisest juhendist2) sobitab mittestruktuursete keredetailid ja ühendab need vastavalt valitud tehnoloogiale ja/või meetodile3) taastab keredetailide liidete hermeetilisuse, korrosioonikindluse ja originaalilähedase välimuse, lähtudes remondijuhisest, kasutades asjakohaseid materjale, töövahendeid ja -võtteid4) töötab tulemuslikult, järgides energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid5) töötab vastutustundlikult, järgides töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid6) analüüsib koos juhendajaga enda tegevust sõiduki kereremondiks vajalike keredetailide ühendamisel

Praktika	30 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • 1) planeerib tööülesandest lähtudes oma tegevuse meeskonna liikmena, järgides töötamisel ettevõttes väljakujunenud tööritmi 2) teeb sõiduki kereremondiks vajalikud mittestruktuursete keredetailide, elektri- ja turvaseadiste ja mugavussüsteemide osandamise- ja koostetööd, järgides tööde tehnoloogiat, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid 3) teeb sõiduki mittestruktuursete lehtmetailide keredetailide pindõgvendustöid ja remondib sõidukite plastdetailide, järgides tootja nõudeid, tööde tehnoloogiat, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid 4) arendab meeskonna liikmena suhtlemis- ja koostöövalmidust, järgides ettevõttes kehtivaid suhtlusstandardeid 5) dokumenteerib tehtud tööd nõuetekohaselt, kasutades erialast terminoloogiat ja asjakohast rakendustarkvara 6) vastutab tööühme liikmena tööde kvaliteedi ja tähtaegse valmimise eest
Sõidukite puhastamine	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • 1) hindab sõiduki osade puhastamise vajadust lähtuvalt sõiduki seisukorrast ja tööülesandest 2) peseb ja puhastab sõiduki ning selle lisaseadmed sobiva pesulahusega vastavalt tööülesandele ja tehnoloogiale, järgides töö- ja keskkonnaohutuse nõudeid 3) hooldab sõiduki sise- ja välispindasid vastavalt sõiduki ja hooldusvahendite tootja etteantud juhistele 4) töötab ohutult ja vastutus-tundlikult, energiat ja keskkonda säästvalt, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades 5) järgib kemikaalide ohutuskaartides ja tehnoloogilistes kaartides toodud nõudeid nende käitlemisel ning utiliseerimisel, arvestades keskkonnaohutusega
Sõiduki kere plastdetailide remont	4 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • 1) omab ülevaadet sõiduki keredetailide valmistamisel kasutatavatest plastidest ja nende omadustest tulenevatest nõuetest materjalide töötlemisele 2) valib plastdetailide remondiks sobiva tehnoloogia, lähtudes plasti liigist ja vigastuse ulatusest 3) remondib plastdetailid, järgides kvaliteedi- ja ohutusnõudeid ja kasutades detaili materjalile sobivat tehnoloogiat 4) järgib plastide töötlemisel ning käitlemisel töötervishoiu, tööohutuse- ja keskkonnaohutusnõudeid sh jäätmekäitluseeskirju 5) analüüsib koos juhendajaga enda tegevust sõiduki kereremondiks vajalike plastitööde tegemisel
Sõiduki kere ja sisustuse osandamine ja koostamine	10 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • 1) osandab ja koostab sõiduki kereremondiga seotud sõlmed ja detailid (sh elektrilised komponendid) vastavalt remondijuhisele ja valitud tehnoloogiale, kasutades asjakohaseid töövahendeid ja võtteid 2) eemaldab ja paigaldab mitteliimitud klaasdetailid vastavalt tööülesandele ja etteantud remondimeetodile, arvestades klaasile kinnitatud lisaseadmeid 3) taastab kerekonstruktsiooni, mürasummutuse ja korrosioonikindluse vastavalt remondijuhisele, kasutades asjakohaseid materjale, töövahendeid ja võtteid 4) teeb avariilisel sõidukil vajalikud rehvitööd lähtudes tööülesandest, rehvide ja velgede seisukorrast

		<p>5) töötab vastutustundlikult, järgides töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid</p> <p>6) analüüsib koos juhendajaga enda tegevust sõiduki kereremondiks vajalike osandamis- ja koostetööde tegemisel.</p>
Sõiduki lehtmetailist keredetailide keevitustööd	10 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • 1) valmistab ette töökoha, töövahendid sh seadmed ja keevitatavad pinnad, vastavalt tehnoloogilistele nõuetele ja remondijuhistele, arvestades töö- ja keskkonnaohutusnõudeid 2) keevitab remondijuhisest lähtudes terasesulamitest keredetaile, kasutades nõuete kohaselt MIG/MAG- ja kontakt-punktkeevitusseadmeid 3) järeltöötleb keevis- ja joodisõmblusi, säilitades keevisõmbluse nõutava tugevuse ja vajaliku pinnakvaliteedi järgnevakstööetapiks, kasutades sobivaid töövahendeid ja võtteid 4) hindab sõiduki tootjapoolsetest nõuetest lähtudes teostatud tööde kvaliteeti 5) töötab vastutustundlikult, järgides töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid
Sõiduki kere ja raami tehnilise seisundi hindamine	5 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • 1) omab ülevaadet sõiduki kere ja raami struktuursetest ja mittestruktuursetest osadest ning nende tehnilisele seisundile esitatavatest nõuetest 2) mõõdistab kere ja raami mittestruktuursete ja struktuursete detaile kahjustuste ja vigastuste ulatuse väljaselgitamiseks, kasutades asjakohaseid mõõdistamisvahendeid ja tehnoloogiat 3) eristab mõõtmistulemuste põhjal sõiduki kere struktuuralsed ja kosmeetilised vigastused ja kavandab sellest lähtuvalt edasised tegevused 4) dokumenteerib digitehnoloogiat kasutades erinevad tööetapid, jäädvustades sõiduki algse seisundi, nähtavate ja mõõtmisandmete tulemusel tuvastatud vigastuste suuruse ja ulatuse
Sõiduki elektriseadiste, turva- ja mugavussüsteemide vahetamine	7 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • 1) leiab erialasest tehnilisest dokumentatsioonist (sõiduki elektriskeemid, erinevate süsteemide tootjapoolsed paigaldusjuhendid jms) edasiseks tööks vajaliku info 2) käitleb elektriseadiste ja mitteelektriliste pürotehniliste passiivohutusseadmete komponente vastavalt tootja juhistele ja ohutusnõuetele, arvestades nende ehituse ning tööpõhimõtetega 3) vahetab mugavussüsteemide ja aktiivohutusseadmete komponente vastavalt tootja juhistele ja ohutusnõuetele, arvestades nende ehituse ja tööpõhimõtetega 4) seadistab elektrilisi mugavussüsteeme kasutades asjakohast erialast rakendustarkvara (sh andmebaase) ja tehnilist dokumentatsiooni 5) töötab vastutustundlikult, järgides töökultuuri, töötervishoiu, töö ja keskkonnaohutusnõudeid 6) analüüsib koos juhendajaga enda tegevust sõiduki elektriseadiste, mugavus- ja turvasüsteemide vahetamisel ja seadistamisel
Õpitee ja töö muutuvast keskkonnas	5 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • kavandab oma õpitee arvestades isiklikke, sotsiaalseid ja tööalaseid võimalusi ning piiranguid • mõistab ühiskonna toimimist, tööandja ja organisatsiooni väljakutseid, probleeme ja võimalusi • kavandab omapoolse panuse enda ja teiste jaoks väärtuste

		loomisel kultuurilises, sotsiaalses ja/või rahalises tähenduses <ul style="list-style-type: none"> • mõistab oma vastutust tööalase karjääri kujundamisel ning on motiveeritud ennast arendama
Valikõpingute moodulid (22 EKAP)		
Automaalritöö alused	5 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • 1) omab ülevaadet värvusõpetuse ja kompositsiooni alustest 2) värvib ja lakib erinevad aluspinnad vastavalt ettenähtud tehnoloogiale 3) hindab värvikihi parameetrid ja kõrvaldab defektid 4) kasutab tööriistu ja seadmeid vastavalt kasutusjuhenditele, kontrollib nende korrasolekut enne töö alustamist ja puhastab tööriistad vahetult peale tööetapi lõppemist.
Erialane inglise keel	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • Õpilane kasutab inglise keelt rääkimiseks ja kirjutamiseks, mõistab inglise keelt erialasel tööl toimetulekuks vajalikul
Erialane eesti keel	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • Õpilane kasutab eesti keelt rääkimiseks ja kirjutamiseks, mõistab eesti keelt erialasel tööl toimetulekuks vajalikul määral
Klienditeeninduse alused	2 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • Mõistab teeninduse põhiolemust • Teab teenindusliku mõtteviisi põhitõdesid ja oma rolli teenindusprotsessis • Omab üldist ülevaadet teenindus- ja suhtlemispüshhologia valdkonda puudutavatest põhitõdedest • Omab baasteadmisi konfliktide lahendamisel
Kliimaseadmete hooldus, remont ja käitlemine	2 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • • tunneb mootorsõidukite kliimaseadmete ehitust ja tööpõhimõtet • teab mootorsõidukites kliimaseadmete käitamise põhialuseid • teab mootorsõidukite kliimaseadmetes külmutusagensina kasutatavate fluoritud kasvuhoonegaaside kasutamise ja omaduste aluseid ja nende mõju keskkonnale • teeb mootorsõidukite kliimaseadmete ülddiagnostikat, hooldusi ja vahetab nende komponente • kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles • töötab järgides töökultuuri, energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades
Kütused ja määrdeained	2 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • Tunneb transpordikütuste ja määrdeainete koostisi, liike, omadusi ja teadliku valiku algtõdesid; • oskab koguda teavet transpordikütuste ja määrdeainete kohta; • omab ülevaadet kaasaegsete uuringutulemustega ning tunnevad nüüdisaja ja tuleviku transpordikütuste ning määrdeainete valiku ja toime eripärasid;
Mootorsõidukite elektri- ja hübriidtehnoloogiad	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • 1) järgib oma tegevustes seotud õigusaktides sätestatud; 2) järgib oma tegevuses ohutustehnika ja keskkonnaohutuse kasutamise nõudeid; 3) järgib oma tegevustes pingestamisega seotud töötoimingute ohutusnõudeid. 4) vajadusel vahetab ja remondib seadmeid;
Mootorsõidukite tehnonõuded M1 ja N1 kat sõidukitele	2 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • 1) tunneb sõidukite tehnonõuetele aluseks oleva „Liiklusseaduse“ osa 2) selgitab määrustes kasutatavaid lühendeid ja mõisteid 3) annab ülevaate sõidukite jaotusest kategooriatesse ja

	klassidesse 4) annab ülevaate teeliikluses osaleva sõiduki ja tema varustusele esitatud nõuetest 5) annab ülevaate mootorsõiduki ja selle haagise registreerimise korrast; 6) kirjeldab mootorsõiduki ja selle haagise tehnonõuetele vastavuse kontrollimise tingimusi ja korda 7) teostab sõiduauto tehnokontrolli
Valikõpingute valimine: Õpilasel on kohustus valida valikmooduleid 18 EKAP-i ulatuses ning õigus valida vaikumooduleid kooli teistest õppekavadest või teiste õppeasutuste õppekavadest kooli õppekorralduseeskirjast sätestatud korras.	
Lõpueksami lühikirjeldus: Lõpueksam koosneb kahest osast: 1) Kirjalik valikvastustega test, mille sooritamisel saab õpilane võimaluse minna sooritama praktilist tööd. Kui kirjaliku testi tulemus oli negatiivne, siis praktilist tööd sooritama ei pääse ja õpilane tuleb järeleksamile. 2) Praktilises töös on 3 ülesannet, 1) MAG- keevitus 2) Plekkdetaili õgvendamine 3) Auto keredetaili osandamine ja koostamine. Läbivaid kompetentse hinnatakse kõigi ülesannete raames. Kui õpilane ei soorita praktilist tööd, siis tuleb tal teha seda uuesti. Kirjalikku testi enam tegema ei pea. Lõpueksamile saab õpilane, kes on läbinud õppekava täies mahus.	
Praktika kirjeldus: Õpetusega taotletakse, et õppija täidab töökeskkonnas juhendaja juhendamisel õppekava õpieesmärkidele vastavaid töö- ja õppeülesandeid, kinnistab teoreetilisi teadmisi ja täiendab praktilisi oskusi ning kujundab hoiakuid	
Spetsialiseerumised puuduvad	
Õppekava kontaktisik	Lauri Veso
Märkused: Moodulite rakenduskava on kättesaadav: https://tahvel.edu.ee/#/curriculum/3009/version/6947	