

VALGAMAA KUTSEÕPPEKESKUSE ÕPPEKAVA						
Õppekavarühm		Mootorliikurid, laevandus ja lennundustehnika				
Õppekava nimetus		Autoplekksepp-komplekteerija				
		Car panel complector				
		Комплектация автомобильной панели				
Õppekava kood EHS-es		181178				
ESMAÕPPE ÕPPEKAVA					JÄTKUÕPPE ÕPPEKAVA	
EKR 2	EKR 3	EKR 4 kutsekesk- haridus	EKR 4	EKR 5	EKR 4	EKR 5
			X			
Õppekava maht: 90 EKAP						
Õppekava koostamise alus: Vabariigi Valitsuse 26.08.2013 määrus nr 130 „Kutseharidusstandard“ ja kutsestandard „Autoplekksepp-komplekteerija, tase 4“ Transpordi ja Logistika Kutsenõukogu 12.05.2016 otsus nr 2						
Õppekava õpiväljundid: Eesmärk: Õpetusega taotletakse, et õpilane omandab teadmised, oskused ja hoiakud, mis on vajalikud tööks autoplekksepp-komplekteerija erialal nii iseseisvalt kui meeskonnas ning luuakse eeldused õpingute jätkamiseks ja elukestvaks õppeks. Õpilane: 1) väärtustab valitud eriala ning enda tööalast arengut, on kursis tööalaste arengusuundade, tööturul rakendumise ja enese täiendamise võimalustega transporditehnika valdkonnas; 2) töötab iseseisvalt, komplekteerib ja remondib sõidukite mittestruktuurseid kereosi, osandab ja koostab sõiduki kere ja sisustuse vastavalt juhenditele, vastutab oma töö tulemuste eest; 3) loeb tehnilisi jooniseid ja skeeme ning vastavalt neile teeb keevitus- ja pindõgvendustöid, ühendab keredetaile ning töötleb klaas- ja plast detaile; 4) töötab järgides keskkonnasäästlikke töövõtteid, tööohutuse ja töötervishoiu nõudeid ning materjali säästlikku kasutamist; 5) on avatud koostööle ja osaleb meeskonnatöös, vajadusel juhtides seda ning juhendab oma pädevuse piires töötajaid, käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil; 6) kasutab infotehnoloogilisi vahendeid tööalaseks toimetulekuks; 7) kasutab tööga toimetulekuks erialast sõnavara, eesti- ja inglise keeles.						
Õppekava rakendamine: Statsionaarne ja mitte statsionaarne õpe põhi- või keskharidusega isikutele						
Nõuded õpingute alustamiseks: kutseõppe õpingute alustamise tingimus on põhihariduse olemasolu						
Nõuded õpingute lõpetamiseks: Õpiväljundite saavutatust hinnatakse kutseksamiga, mida võib sooritada ka osade kaupa. Erivajadusega õpilase puhul hinnatakse õpiväljundite saavutatust erialase lõpueksamiga, mille võib asendada kutseksamiga						
Õpingute läbimisel omandatavad kvalifikatsioonid: Autoplekksepp-komplekteerija, tase 4 kompetentsid						
Õpingute osalisel läbimisel omandatavad kvalifikatsioonid: Puudub.						
Lõpetamisel väljastatavad dokumendid: Neljanda taseme kutseõppe lõpetanule väljastab kool lõputunnistuse koos hinnetelehega.						
Õppekava struktuur Põhiõpingute moodulid (76 EKAP)						
<i>Nimetus</i>	<i>Maht</i>	<i>Õpiväljundid</i>				
Autoplekksepp-komplekteerija alusõpingud	10 EKAP	Omab ülevaadet autoplekksepp- komplekteerija kutsest, eriala õppekava ülesehitusest ning õppe- ja praktikakorralduse ja erialatöoga seonduvatest				

		<p>andmebaasidest</p> <p>Teab ülevaatlukult sõidukite ajalugu, nende liigitust ja arengutrende</p> <p>Teab mootorsõidukite ja nende lisaseadmete ehitust ja tööpõhimõtteid</p> <p>Teab mehaanikaga, elektrotehnikaga, pneumaatikaga ja hüdraulikaga seonduvaid füüsikaseadusi ning nende rakendamist kutsealases töös</p> <p>Teab masinaelemente ning sõidukite ehituses, hooldusel ja remondil kasutatavaid materjale ja nende töötlemistehnoloogiaid, rakendab neid kutsealases töös</p> <p>Tunneb erialase tööga seotud seadmeid, tööriistu ja nende tööpõhimõtteid, järgib otstarbeka ja ohutu käsitsemise nõudeid</p> <p>Loeb erialaga seotud koostejooniseid, skeeme ja tehnoloogilisi juhendeid jälgides tingmärke, teeb tehnilisi mõõtmisi</p> <p>Kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles</p> <p>Mõistab töökultuuri, energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ja efektiivse töö põhimõtteid ning selle järgimise tähtsust erialases töös</p>
Sõidukite puhastamine	2 EKAP	<p>Hindab sõiduki osade puhastamise vajadust lähtuvalt sõiduki seisukorrast ja remondivajadusest</p> <p>Teab erinevate kemikaalide mõju sõidukite ehituses kasutatavatele materjalidele ja keskkonnale, järgib kemikaalide käitlemise ning utiliseerimise nõudeid</p> <p>Peseb ja puhastab sõiduki ning selle lisaseadmed sobiva pesulahusega vastavalt tööülesandele ja tehnoloogiale, järgides tööohutuse nõudeid</p> <p>Töötab järgides töökultuuri, energiat ja keskkonda säästva, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvas olukordades</p> <p>Kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles</p>
Osandamine ja koostamine	5 EKAP	<p>Valib vastavalt tööülesandele sõidukile või selle lisaseadmele remondijuhise</p> <p>Osandab ja koostab sõidukit vastavalt tööülesandele, remondijuhisele ja tehnoloogiale</p> <p>Töötleb keredetaile korrosioonikindluse taastamiseks</p> <p>Taastab kerekonstruktsiooni mürasummutuse ja täited vastavalt remondijuhisele</p> <p>Osandab, koostab, tasakaalustab ja vahetab sõiduki rattaid vastavalt tööülesandele</p> <p>Teab sõidukite erinevate juhtimisseadmete ja veermike ehitust, liigitust, seadistuse põhimõtteid ning tehnoseisundi nõudeid</p> <p>Avab ja suleb pistmikke, isoleerib kaableid ja kaablikimpe ning kinnitab neid sõiduki osadele vastavalt remondijuhisele</p> <p>Kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles</p> <p>Töötab järgides töökultuuri, energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvas olukordades</p>
Elektritööd	2 EKAP	<p>Omab ülevaadet elektriseadiste ning mugavussüsteemide ehitusest, tööpõhimõtetest, ühendusviisidest ja ohutusnõuetest</p> <p>Omab ülevaadet elektri- ja hübriidsõidukite ehitusest, tööpõhimõtetest ja ohustab elektri- ja hübriidsõidukite kõrgepinge ahela</p> <p>Käitleb pürotehniliste passiivohutusseadmete komponente vastavalt tootja juhiste ja ohutusnõuetele arvestades nende ehituse ning tööpõhimõtetega</p> <p>Vahetab aktiivohutusseadmete komponente vastavalt tootja juhiste ja ohutusnõuetele arvestades nende ehituse ja tööpõhimõtetega</p> <p>Kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ja erialast sõnavara eesti ja inglise keeles</p> <p>Töötab järgides töökultuuri, energiat ja keskkonda säästva, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvas olukordades</p>
Keevitustööd	6 EKAP	<p>Teab erinevate keevituseadmete ehitust, tööpõhimõtteid ja keevitustehnoloogiaid ning keevitustöödega seonduvaid ohutusnõudeid</p> <p>Puhastab ja valmistab ette keevitatavad pinnad vastavalt remondijuhisele</p> <p>Valib vastavalt tööülesandele keevituseadme, kontrollib selle korrasolekut ja teeb ettevalmistused ohutuks keevitustööks</p> <p>Häälestab keevituseadme ja keevitab detailid vastavalt remondijuhisele</p> <p>Järeltöötleb keevisõmbluse valides sobiva meetodi arvestades järgnevaid tööetappe</p> <p>Kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles</p>

	7 EKAP	<p>Töötab järgides töökultuuri, energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades</p> <p>Hindab lehtmetaili deformatsiooni ulatust ja iseloomu, määrab õgvendamist vajava piirkonna ja sobiva tehnoloogia</p> <p>Teeb pindõgvendustöö keredetaili vigastuse eelse seisukorra taastamiseks, kasutades sobivat tehnoloogiat</p> <p>Hindab korrosioonikahjustuse ulatuse ning töötleb pinna vastavalt tehnoloogiale</p> <p>Valmistab ja paigaldab lehtmetailist asendusdetaili kasutades sobivaid tehnoloogiaid</p> <p>Kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles</p> <p>Töötab järgides töökultuuri, energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades</p>
Keredetailide ühendamine	6 EKAP	<p>Valib keredetailide ühendamiseks remondijuhise ja planeerib järgnevad tööetapid</p> <p>Valmistab liidetavad pinnad ette vastavalt liitmismeetodile, valib sobivad vahendid ja materjalid</p> <p>Sobitab ettevalmistatud terasplekist keredetailid ja ühendab need vastavalt valitud tehnoloogiale</p> <p>Töötleb keredetailide liiteid hermeetilisuse ja korrosioonikindluse taastamiseks ning originaalilähedase välimuse saavutamiseks, lähtudes tootja nõuetest</p> <p>Kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles</p> <p>Töötab järgides töökultuuri, energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades</p>
Klaasitööd	1 EKAP	<p>Tuvastab visuaalselt klaasi tüübi, kinnitusviisi ning vigastuse iseloomu ja valib vastava remonditehnoloogia, arvestades klaasil olevate lisaseadmetega</p> <p>Valmistab sõiduki klaasitöödeks ette, eemaldab, markeerib, hoiustab ja paigaldab sõiduki klaase, arvestades klaasile kinnitatud lisaseadmetega ning järgides valitud tehnoloogiat</p> <p>Remondib esiklaasi pindvigastused, järgides remonditehnoloogiat, kvaliteedi- ja ohutusnõudeid</p> <p>Kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles</p> <p>Töötab järgides töökultuuri, energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades</p>
Plastdetailide remont	3 EKAP	<p>Töötleb sõidukite ehituses kasutatavaid plaste arvestades plastide omadusi, markeeringuid ja remonditehnoloogiaid</p> <p>Järgib plastide töötlemisel ning käitlemisel nende töödega seotud keskkonnan- ja ohutusnõudeid</p> <p>Hindab plastdetaili remonditavust, remondib plastdetailid kasutades sobivat tehnoloogiat ja järgides sõiduki tootja nõudeid</p> <p>Kasutab tööks vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni ning erialast sõnavara eesti ja inglise keeles</p> <p>Töötab järgides töökultuuri, energia- ja keskkonnasäästliku, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades</p>
Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused	6 EKAP	<p>Mõistab oma vastutust teadlike otsuste langetamisel elukestvas karjääriplaneerimise protsessis.</p> <p>Mõistab majanduse olemust ja majanduskeskkonna toimimist.</p> <p>Mõtestab oma rolli ettevõtluskeskkonnas.</p> <p>Mõistab oma õigusi ja kohustusi töökeskkonnas toimimisel.</p> <p>Käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil.</p>
Praktika	28 EKAP	<p>Külatab keretöödega tegelevaid ettevõtteid ja peab läbirääkimisi praktikale asumiseks, vastavalt kooli praktikakorraldusele sõlmib kolmepoolse praktikalepingu</p> <p>Tutvub praktikaettevõtte töökorraldusega ning läbib töökohal tööohutusalase juhendamise</p> <p>Töötab juhendamisel praktikaettevõttes, järgib ettevõtte töökorraldusest tulenevaid nõudeid, rakendab töötamisel ergonoomilisi, ohutuid ja efektiivseid töövõtteid ning täidab kvaliteedinõudeid</p> <p>Puhastab ja hooldab sõidukite pinnad ning valmistab need ette järgnevateks kereremondi etappideks</p> <p>Osandab ning koostab sõiduki kere ja sisustust</p>

Töötleb lehtmetaille, teeb pindõgvendustöid, ühendab mittestruktuurseid keredetaile
Remondib plast detaile ja vahetab sõidukite klaase
Arendab meeskonna liikmena suhtlemis- ja koostöövalmidust
Analüüsib ennast tööalaselt ning dokumenteerib tehtud tööd nõuetekohaselt
Praktika lõppedes koostab praktika aruande ja esitleb koolis

Põhiõpingud – 76 EKAP

Valikõpingud – 14 EKAP

Valikõpingute moodulid (14 EKAP)

<i>Nimetus</i>	<i>Maht</i>	<i>Õpiväljundid</i>
Loogiline ja ruumiline mõtlemine	2 EKAP	Ruumiline ja loogiline mõtlemine on paranenud.
Maalritööriistad ja -seadmed ning -materjalid	2 EKAP	Tunneb ja kasutab maalritööks vajaminevaid materjale, tööriistu ja seadmeid.
Digiajastu tehnoloogiate kasutamine õppimises ja erialases arengus	3 EKAP	õpilane: loob veebipõhiste vabavaraliste vahendite abil tekste, arvutustabeleid ja küsitlusi loob juhendamisel etteantud kaubagruppi tutvustava esitluse kujundab graafikaprogrammi abil tootereklaami
Kirjalike tööde vormistamine	1 EKAP	õpilane vormistab erinevaid kirjalikke töid korrektselt vastavalt vormistusjuhendile.
Esteetika ja eetika	1,5 EKAP	Mõistab esteetika ja eetika sisu ja olemust ja saab aru eetiliste vastuolude tekkimise põhjustest. Tuleb toime eetiliste konfliktidele lahenduste otsimise ja leidmisega.
Kunstiained	1,5 EKAP	Eristab näidete alusel kunstiliike ja muusikažanreid. Tunneb maailma ning Eesti kunsti ja muusika olulisi teoseid ning seostab neid ajalooaga. Analüüsib oma suhet kultuuriga ja loomingulisust läbi vahetu kogemuse. Kasutab kunsti ja muusikat elukvaliteedi tõstmiseks ja isiksuse arendamiseks.
Organisatsiooni käitumine	2 EKAP	Tunneb suhtlemise tähtsust inimsuhetes. Selgitab organisatsiooni olemust ja organisatsiooni mõjutavaid tegureid. Teab suhtlemise põhialuseid, inimese ja organisatsiooni vahelisi suhteid. Tunneb rühmateooriat.
Projekti juhtimine	1,5 EKAP	
Värviõpetus ja kompositsioon	2 EKAP	Seonduvaid mõisteid ja teadmisi oma elukvaliteedi tõstmiseks igapäevaelus. Arendab loovust läbi kujundilise, ruumilise ja abstraktse mõtlemise. Mõistab värvide mõju inimese psüühilisele seisundile.
Rakendustarkvara	2 EKAP	kirjeldab süsteemi- ja rakendustarkvara erinevusi ja kasutusvaldkondi kasutab baastasemel kontoritöö tarkvara osaleb meeskonnatöös ja kasutab grupitöötarkvara kasutab baastasemel kontoritöö tarkvara osaleb meeskonnatöös ja kasutab grupitöötarkvara kasutab jooniste ja eskiiside koostamiseks sobivat rakendustarkvara valmistab ette sobivate parameetritega faile erinevatele väljundseadmetele

Valikõpingute valimise võimalused:

Valikõpingu alustamiseks on vajalik vähemalt poolte õpilaste soovi antud valikainet õppida.

Rühma suurus vähemalt 8 õpilast. Vastasel korral määrab kool sobivaima valiku.

Õpilasel on õigus lisaks eelnimetatud valikõpingutele või nende asemel omandada veel valikõpinguid nii Valgamaa Kutseõppekeskuse kui ka teiste õppeasutuste poolt pakutavate valikõpingute seast.

Spetsialiseerumise võimalused:

Puuduvad.

Õppekava kontaktisik:

Ats Umbleja

õpetaja

Telefon 56674288, ats.umbleja@vkok.ee

Märkused:

Kooli õppekava ja moodulite rakenduskavad on kättesaadavad:

https://vkok.siseveeb.ee/veebivormid/oppekavad/oppekava_pdf?oppekava=137

Autoplekksepp-komplekteerija

Õppekava moodulite nimetused ja mahud(EKAP)	Maht kokku	1. õppeaasta	2. õppeaasta
Põhiõpingute moodulid	76	46	30
Autoplekksepp-komplekteerija alusõpingud	10	8	2
Sõidukite puhastamine	2	2	
Osandamine ja koostamine	5	3	2
Elektritööd	2	2	
Keevitustööd	6	4	2
Pindõgvendustööd ja lehtmetailide töötlemine	7	4	3
Keredetailide ühendamine	6	3	3
Klaasitööd	1		1
Plastdetailide remont	3	2	1
Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused	6	3	3
Praktika	28	15	13
Valikõpingute moodulid	14	14	
Loogiline ja ruumiline mõtlemine	2	2	
Maalritööriistad ja -seadmed ning -materjalid	2	2	
Digiajastu tehnoloogiate kasutamine õppimises ja erialases arengus	3	3	
Kirjalike tööde vormistamine	1	1	
Esteetika ja eetika	1,5	1,5	
Kunstained	1,5	1,5	
Organisatsiooni käitumine	2	2	
Projekti juhtimine	1,5	1,5	
Värviõpetus ja kompositsioon	2	2	
Rakendustarkvara	2	2	

Autoplekksepp-komplekteerija

Seosed kutsestandardi „ kompetentside ja eriala õppekava moodulite vahel.

Kompetentsi nimetus kutsestandardis	Eriala õppekava moodulid										
	Autoplekksepp-komplekteerija alusõpingud	Sõidukite puhastamine	Osandamine ja koostamine	Elektritööd	Keevitustööd	Pindõgvendustööd ja lehtmetailide töötlemine	Keredetailide ühendamine	Klaasitööd	Plastdetailide remont	Karjääri planeerimine ja ettevõtlike alused	Praktika
A.2.1 Autode puhastamine, osandamine ning koostamine puhastamiseks	X	X									X
A.2.2 Auto kere ja sisustuse osandamine ning koostamine	X		X								X
A.2.3 Elektriseadiste ning mugavussüsteemide vahetamine ja seadistamine	X			X							X
A.2.4 Keevitustööde tegemine					X						X
A.2.5 Pindõgvendustööd ja lehtmetailide töötlemine						X					X
A.2.6 Mittestruktuursete keredetailide ühendamine							X				X
A.2.7 Klaasitööde tegemine								X			X
A.2.8 Plastdetailide töötlemine									X		X

X – tähistatakse, millises õppekava moodulis arendatakse ja hinnatakse nimetatud kompetentsi