TARTU KUTSEHARIDUSKESKUSE ÕPPEKAVA	
Õppekavarühm	Transporditehnika
Õppekava nimetus	Väikemasina-, mootor- ja jalgrattatehnik
	Small machine, motorcycle and bicycle technician
Õppekava kood EHIS-es	152394

ESMAÕPPE ÕPPEKAVA					JÄTKUÕPPE ÕPPEKAVA	
EKR 2	EKR 3	EKR 4 kutsekesk-haridus	EKR 4	EKR 5	EKR 4	EKR 5
			X			

Õppekava maht: 120 EKAP

Õppekava koostamise alus:
Kutsestandard ” Mootorsõidukitehnik” tase 4 12-12052016-2.4/9k, kinnitatud Transpordi ja Logistika Kutsenõukogu otsus 2; Kutseharidusstandard, kinnitatud Vabariigi Valituse määrus, 26.08.2013 nr 130;

Õppekava õpiväljundid:
Õppija:
1) omab vajalikke väikemasina-, mootorratta- ja jalgrattatehniku töös vajalikke üldteadmisi ja tööoskusi ning on omandanud kõik vastavad õpiväljundid kasutades saadud teadmisi ka uudseid lahendusi vajavates tööülesannetes;
2) remondib ja hooldab väikemasinaid, mootorrattaid ja jalgrattaid nii tavapärastes kui uudsetes situatsioonides ning vastutab oma tööülesannete täitmise eest. Järgides sealjuures kõiki töö- ja keskkonnaohutuse nõudeid;
3) kasutab remondimaterjale ja varuosasid säästlikult;
4) kontrollib ja hindab töötulemuse vastavust remondijuhise nõuetele;
5) hangib, kasutab, töötleb ja säilitab tööalast infot, kasutades erinevaid infotehnoloogilisi vahendeid, otsingusüsteeme ja andmebaase, esitades infot korrektselt nii kirjalikus kui suulises vormis;
6) mõistab meeskonnatöö vajalikkust, suhtleb meeskonnakaaslastega korrektselt ning on vajadusel võimeline osalema meeskonna juhtimises. Kutse- ja erialaste probleemide lahendamisel kasutab saadud infot sihipäraselt, hinnates selle usaldusväärsust;
7) oskab hankida teavet edasiõppimise ja tööleidmise võimaluste kohta ning kavandab oma karjääri ennastjuhtivalt, olles sealjuures võimeline tegema ettepanekuid töötulemuste parendamiseks;
8) mõtleb loovalt ja süsteemselt sh ettevõtlusest ja tööturust ning algatab ja arendab ideid läbi eneseanalüüsi tööturul hakkamasaamiseks;
9) mõistab loetud tekste ning väljendab ennast õppekeeles selgelt ja arusaadavalt nii suuliselt kui ka kirjalikult.

Õppekava rakendamine:
Õppekava rakendatakse keskharidust ja põhiharidust omavatele 18 aastastele õppijatele statsionaarses või mittestatsionaarses õppes.

Nõuded õpingute alustamiseks:
Õpingute alustamise tingimus on põhihariduse olemasolu.

Nõuded õpingute lõpetamiseks:
õpingud EKR tase 4 kutseõppes loetakse lõpetatuks pärast õppekavas kirjeldatud kvalifikatsioonile vastavate õpiväljundite saavutamist.

Õpingute läbimisel omandatavad kvalifikatsioonid:
Õppekava õpiväljundite omandamisel täismahus saadakse „Väikemasina-, mootor-, ja jalgrattatehnik” tase 4 vastavad kompetentsid

Õpingute osalisel läbimisel omandatavad kvalifikatsioonid:
Puuduvad.

Osakvalifikatsioonid:
Puuduvad.

Lõpetamisel väljastatavad dokumendid:
Kooli lõputunnistus koos hinnetelehega.

Õppekava struktuur
Põhiõpingute moodulid (102 EKAP)

Nimetus	*Maht*	*Õpiväljundid*
Väikemasina,- mootorratta- ja jalgrattatehniku alusteadmised	6 EKAP	omab ülevaadet väikemasina-, mootorratta- ja jalgrattatehniku kutsest, eriala õppekava ülesehitusest ning õppe- ja praktikakorraldusega seonduvast, tunneb valdkonna ajalugu, liigitust ja arengusuundi; tunneb ja kasutab erialast terminoloogiat nii eesti kui inglise keeles; kasutab infotehnoloogilisi vahendeid tööde planeerimisel ja tegemisel.

		loeb tehnilisi jooniseid ja skeeme, tunneb tingmärke, joonistab eskiise ning tunneb tehnilise mõõtmise põhialuseid ning valib asjakohase tehnilise dokumentatsiooni ja kasutab seda etteantud ülesande lahendamisel. tunneb mehaanika, elektrotehnika, pneumaatika ja hüdraulika tööpõhimõtteid, masinaelemente, hooldusel, remondil ja ehituses kasutatavaid materjale ning nende töötlemistehnoloogiad, tööriistu ja seadmeid, kasutab neid otstarbekalt ja ohutult.
Jalgratta hooldus, ülddiagnostika ja remont	9 EKAP	õpilane omab ülevaadet jalgratastega seotud õigusaktidest. tunneb jalgrataste ehitust ja tööpõhimõtteid; hooldab, osandab ja koostab jalgrattaid, kasutades ergonoomilisi töövõtteid; tunneb ja kasutab erialast terminoloogiat nii eesti kui inglise keeles. hindab jalgrataste tehnilist seisundit, määrab vea põhjuse, valib remondimeetodi ning remondijuhise ja teeb hooldusjuhise kohaselt jalgrataste hooldustöid, kasutab erialast terminoloogiat nii eesti kui inglise keeles
Väikemasinate hooldus, ülddiagnostika ja remont	20 EKAP	Õpilane omab ülevaadet väikemasinatega seotud õigusaktidest. tunneb väikemasinate ehitust ja tööpõhimõtteid; hooldab, osandab ja koostab väikemasinaid, kasutades ergonoomilisi töövõtteid; õpilane tunneb ja kasutab erialast terminoloogiat nii eesti kui inglise keeles. hindab väikemasinate tehnilist seisundit, määrab vea põhjuse, valib remondimeetodi ning remondijuhise ja teeb hooldusjuhise kohaselt väikemasinate hooldustöid, kasutab erialast terminoloogiat nii eesti kui inglise keeles.
Mootorratta ja mototehnika hooldus, ülddiagnostika ja remont	16 EKAP	õpilane omab ülevaadet mootorratta ja mototehnikaga seotud normatiivaktidest tunneb mootorratta ja mototehnika ehitust ja tööpõhimõtteid; hooldab, osandab ja koostab mootorrattaid ja mototehnikat, kasutades ergonoomilisi töövõtteid; tunneb ja kasutab erialast terminoloogiat nii eesti kui inglise keeles; hindab mootorratta ja mototehnika tehnilist seisundit, määrab vea põhjuse, valib remondimeetodi ning remondijuhise ja teeb hooldusjuhise kohaselt mootorratta ja mototehnika hooldustöid, kasutab erialast terminoloogiat nii eesti kui inglise keeles
Praktika	45 EKAP	tunneb ettevõtte sisekorraeeskirja, vastava töökoha ametijuhendit ja töökeskkonda ning –korraldust, mõistab töötervishoiu ja töö- ja keskkonnaohutuse tähtsust; teeb jalgrataste hooldus-, diagnostika- ja remonditöid, täidab korrektselt praktikajuhendaja poolt antud tööülesandeid, analüüsib ennast tööalaselt ning dokumenteerib tehtud tööd nõuetekohaselt; teeb mootorrataste hooldus-, diagnostika- ja remonditöid, täidab korrektselt praktikajuhendaja poolt antud tööülesandeid, analüüsib ennast tööalaselt ning dokumenteerib tehtud tööd nõuetekohaselt; teeb väikemasinate hooldus-, diagnostika- ja remonditöid, täidab korrektselt praktikajuhendaja poolt antud tööülesandeid, analüüsib ennast tööalaselt ning dokumenteerib tehtud tööd nõuetekohaselt.
Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused	6 EKAP	mõistab oma vastutust teadlike otsuste langetamisel elukestvas karjääriplaneerimise protsessis mõistab majanduse olemust ja majanduskeskkonna toimimist; mõtestab oma rolli ettevõtluskeskkonnas mõistab oma õigusi ja kohustusi töökeskkonnas toimimisel käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil

Valikõpingute moodulid (18 EKAP)

Nimetus	*Maht*
Hooldusnõuniku alusteadmised	3 EKAP
Plastdetailide töötlemine ja remont	3 EKAP
Üldkehaline ettevalmistus	6 EKAP
Erialane inglise keel	1 EKAP
Ettevalmistus praktikaks	1 EKAP
Õlid ja määrdeained	2 EKAP
Keevitus- ja tuletööde teostamine	5 EKAP

Autode pindade hooldamine	2 EKAP
Maalritööde alused	3 EKAP
Erialane võistlussport	4 EKAP

Valikõpingute valimise võimalused:
Õppija valib valikõpinguid vähemalt 18 EKAP'i ulatuses. Valikõpingute osas on õpilasel kohustuslik läbida keevitus- ja tuletööde teostamine 5 EKAP´i ulatuses tuletööde teostmise õiguse saamiseks väikemasina hooldustöödel.
Valikõpingute moodulid on rakenduskavas määratud järgmiste kriteeriumite alusel:
1.1 toetavad ja laiendavad kutseoskusi;
1.2 valikained toetavad läbivate või läbitud teemade taotlusi;
1.3 valikainete sisuline pool peab täiendama õpilaste üldpädevusi ja toetama aineõpet;

2. Õppijal on võimalus teha valikõpingute moodulite esmased valikuid õppekavas 13 EKAP´i ulatuses:
2.1. õppija poolt valitud valikõpingute moodulid avatakse juhul kui õpperühma suurus on vähemalt 10 õpilast;
2.2. selgete eelistuste puudumisel valitakse kõige enam soovijaid kogunud valikmoodul. Vajadusel liidetakse erinevate (valdkonnasiseste) õppegruppide õpilased;
2.3. valitud moodulid loetakse kohustuslikuks neid valinud õppijatele.

Juhul, kui õpilane soovib valida valikõpingu teisest kooli õppekavast või teisest koolist, esitab ta taotluse valikõpingute arvestamiseks vastavalt varasemate õpingute ja töökogemuse arvestamise põhimõtetele.

Spetsialiseerumise võimalused:
Puuduvad.

Õppekava kontaktisik:
Ülo Ramp
tehnika valdkonna juht
Telefon ylo.ramp@khk.ee, 53302495; 7361971, Tartu

Märkused:
Rakenduskavad on kättesaadavad Tartu Kutsehariduskeskuse kodulehel, aadressil http://khk.ee/oppimine/kutseope

Väikemasina-, mootor- ja jalgrattatehnik

Õppekava moodulite nimetused ja mahud(EKAP)	Maht kokku	1. õppeaasta	2. õppeaasta
Põhiõpingute moodulid	**102**	**57**	**45**
Väikemasina,- mootorratta- ja jalgrattatehniku alusteadmised	6	6	
Jalgratta hooldus, ülddiagnostika ja remont	9	9	
Väikemasinate hooldus, ülddiagnostika ja remont	20		20
Mootorratta ja mototehnika hooldus, ülddiagnostika ja remont	16	16	
Praktika	45	25	20
Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused	6	1	5
Valikõpingute moodulid	**18**	**3**	**15**
Hooldusnõuniku alusteadmised	3	3	
Plastdetailide töötlemine ja remont	3		3
Üldkehaline ettevalmistus	6	3	3
Erialane inglise keel	1	1	
Ettevalmistus praktikaks	1	1	
Õlid ja määrdeained	2		2
Keevitus- ja tuletööde teostamine	5		5
Autode pindade hooldamine	2		2
Maalritööde alused	3	3	
Erialane võistlussport	4		4

Väikemasina-, mootor- ja jalgrattatehnik

Seosed kutsestandardi „Väikemasina-, mootor- ja jalgrattatehnik, tase 4“ kompetentside ja eriala õppekava moodulite vahel.

Kompetentsi nimetus kutsestandardis	Eriala õppekava moodulid					
	Väikemasina,- mootorratta- ja jalgrattatehniku alusteadmised	Jalgratta hooldus, ülddiagnostika ja remont	Väikemasinate hooldus, ülddiagnostika ja remont	Mootorratta ja mototehnika hooldus, ülddiagnostika ja remont	Praktika	Karjääri planeerimine ja ettevõtluse alused
Mootorsõiduki ülddiagnostika, hooldus ja remont	X	X	X	X	X	
Kere, sisustuse ja pealisehituse ülddiagnostika, hooldus ja remont	X	X	X	X	X	
Mootori ülddiagnostika, hooldus ja remont	X	X	X	X	X	
Jõuülekande ülddiagnostika, hooldus ja remont	X	X	X	X	X	
Elektriseadiste ja mugavussüsteemide ülddiagnostika, hooldus ja remont	X	X	X	X	X	
Juhtimisseadmete ja veermiku ülddiagnostika, hooldus ja remont	X	X	X	X	X	
Kliimaseadmete (sõitjateruumi soojendus-, ventilatsiooni- ja jahutusseadmete) ülddiagnostika, hooldus ja remont	X		X		X	
Kliimaseadmete käitlemine			X		X	
Mootorratta ja mototehnika hooldus, ülddiagnostika ja remont	X			X	X	
Jalgratta hooldus, ülddiagnostika ja remont	X	X			X	
Mootorsõidukitehnik, tase 4 kutset läbiv kompetents	X	X	X	X	X	X

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