

Ida-Virumaa Kutsehariduskeskuse õppekava

1-2/26/14 kinnitatud 22.01.2026

Õppekavarühm		Mootorliikurid, laevandus ja lennundustehnika				
Õppekava nimetus		Mootorsõidukitehnik				
		Mootorsõidukitehnik				
Õppekava kood EHISes		240543				
ESMAÕPPE ÕPPEKAVA				JÄTKUÕPPE ÕPPEKAVA		
EKR 2	EKR 3	EKR 4 kutsekeskha ridus	EKR 4	EKR 5	EKR 4	EKR 5
		X				
Õppekava maht (EKAP):		180				
Õppekava koostamise alus:		Vabariigi Valitsuse 26.08.2013 määrus nr 130 "Kutsestandard"; kutsestandard "Mootorsõidukitehnik, tase 4" Transpordi ja Logistika Kutsenõukogu 20.10.2021 otsus nr 11 Autoerialade riiklik õppekava, jõustunud 29.08.2022				
Õppekava õpiväljundid:		<p>Õpetusega taotletakse, et õpilane omandab teadmised, oskused ja hoiakud, mis võimaldavad töötada mootorsõidukitehnikuna vastavalt spetsialiseerumisele ning osaleda elukestvas õppes.</p> <p>Pärast õppekava läbimist õpilane:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) väärtustab valitud kutset ja eriala, on kursis selle arengusuundadega ning teadlik edasiõppimisvõimalustest ja tööturu suundumustest; 2) töötab iseseisvalt ja eesmärgipäraselt nii tavapärastes kui uudsetes töösituatsioonides, vastutades tööülesannete nõuetekohase ja tähtajalise täitmise eest; 3) viib nõuetekohaselt läbi mootorsõidukite korralist hooldust, lähtudes tööülesandest ning kasutades asjakohaseid töövahendeid ja -võtteid; 4) viib läbi vajalikud hooldus- ja remonditööd sõiduki kehtivatele tehnonõuetele vastavuse tagamiseks, kõrvaldades diagnostika käigus ilmnenud rikked ja puudused vastavalt sõiduki valmistajatehase juhisteile; 5) järgib tööülesannete täitmisel töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid, arvestades inimeste ja keskkonnaga enda ümber; 6) on avatud koostööle ja osaleb meeskonnatöös, arendab sotsiaalseid ja enesekohaseid pädevusi ning käitub vastastikust suhtlemist toetaval viisil; 7) mõistab loetud tekste, kasutab erialast sõnavara ning väljendab ennast õppekeeles selgelt ja arusaadavalt nii suuliselt kui ka kirjalikult; 8) suhtleb õpitavas võõrkeeles iseseisva keelekasutajana; 9) kasutab oma matemaatikateadmisi nii erialaselt kui elus edukalt toimetulekuks; 10) mõistab loodusteaduslikku maailmapilti, väärtustab ja järgib jätkusuutliku arengu põhimõtteid; 11) mõistab ühiskonna arengu põhjuslikke seoseid ja lähtub ühiskonnas kehtivatest väärtustest; 12) kasutab kunstialaseid teadmisi ja kogemusi oma elukvaliteedi tõstmiseks ja isiksuse arendamiseks; 13) kasutab digitehnoloogiat oskuslikult ja vastutustundlikult nii isiklikel kui tööalastel eesmärkidel, olles teadlik selle võimalustest, piirangutest, mõjudest ja riskidest. 				
Õppekava rakendamine:		Õppevorm statsionaarne - koolipõhine õpe Sihtrühm Põhiharidusega isikud				
Nõuded õpingute alustamiseks						
Õppima võib asuda põhiharidusega isik või vähemalt 22-aastane põhihariduseta isik, kellel on						

põhihariduse tasemele vastavad kompetentsid.

Nõuded õpingute lõpetamiseks

Õpingud loetakse lõpetatuks, kui õpilane on omandanud mootorsõidukitehniku eriala õppekava õpiväljundid vähemalt lävendi tasemel ja sooritanud kutseeksami. Juhul, kui kutseeksami sooritamine ebaõnnestub, on õpilasel õigus sooritada õpingute lõpetamiseks erialane lõpueksam kooli õppekorralduseeskirjas sätestatud korras. Haridusliku erivajadusega õpilase puhul hinnatakse õpiväljundite saavutatust erialase lõpueksamiga, mille võib asendada kutseeksamiga.

Lõpetamisel väljastatavad dokumendid

Lõputunnistus ja hinneteleht

Õpingute läbimisel omandatav(ad)

kvalifikatsioon(id): Mootorsõidukitehnik, tase 4

osakutse(d): Mootorsõidukite kliimaseadmete käitleja, tase 4

Õppekava struktuur

Põhiõpingud 115 EKAP sh praktika 40EKAP

Üldõpingud 30 KAP

Valikõpingud 35 EKAP

Põhiõpingute moodulid (115 EKAP)

Autoerialade alusõpingud	10 EKAP	<ul style="list-style-type: none">• mõistab sõidukite, nende töö- ja lisaseadmete ehituse ja arengutrendide seoseid ühiskonna, materjalide ja tehnoloogia arenguga;• omab ülevaadet mootorsõidukite hoolduseks ja tehnilise seisukorra taastamiseks vajalikest kompetentsidest ning tööülesannete täitmisel kasutatavatest tehnilisest normdokumentidest;• eristab autode hooldusel ja remondil kasutatavaid töövahendeid ning tunneb nende mehhaanika-, pneumaatika-, hüdraulika- ja elektrotehnika- seaduspärasustel põhinevaid tööpõhimõtteid;• tunneb sõidukite ehituses, hooldusel ja remondil kasutatavaid materjale ja nende omadustest lähtuvaid valikupõhimõtteid;• on kursis töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõuetega, oskab tegutseda tööõnnetuse korral ja anda esmaabi;
Mootorsõiduki korraline hooldus	10 EKAP	<ul style="list-style-type: none">• selgitab tootja juhiste alusel välja sõiduki tehnilise seisukorra, kasutades asjakohaseid töövõtteid, diagnostikaseadmeid ja erialaseid andmebaase;• viib läbi sõiduki korralise hoolduse vastavalt tööülesandele ja sõiduki tootja juhistele, kasutades asjakohaseid töövahendeid ja -võtteid;• töötab vastutustundlikult, järgides sõiduki korralise hoolduse tegemisel töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid;• analüüsib oma tegevust tööülesannete täitmisel;
Mootorsõiduki kere ja sisustuse hooldus ja remont	6 EKAP	<ul style="list-style-type: none">• omab ülevaadet sõiduki kere ja sisustuse hooldamisel ja remondil kasutatavatest materjalidest, töövahenditest ja nende valikupõhimõtetest;• puhastab ja peseb sõiduki sise- ja välispinnad kasutades sobivaid materjale ja tehnoloogiat;• osandab ja koostab remondijuhistest lähtudes sõiduki kere, sisustuse ja pealisehituse detailid remondi- ja hooldustööde tegemiseks;• hooldab sõiduki sise- ja välispindu, kasutades sobilikku

		<p>tehnoloogiat ja materjale ning arvestades kemikaalide mõju mootorsõidukite ehituses kasutatavatele materjalidele ja keskkonnale;</p> <ul style="list-style-type: none"> • taastab kere, sisustuse ja pealisehituse vigastatud kinnituselemente, kasutades asjakohast tehnoloogiat, töövahendeid ja -võtteid; • töötab vastutustundlikult, järgides töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid sõiduki kere ja sisustuse hooldusel ja remondil;
Mootorsõiduki mootori hooldus ja remont	6 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • omab ülevaadet mootorsõidukitel kasutatavate mootorite liigitusest, ehitusest ja tööpõhimõtetest ning kasutatavatest energiaallikatest; • hindab mõõtmise teel mootori tehnilise seisundi vastavust tootja juhendites toodud nõuetele, võimalike rikete ja puuduste tuvastamiseks; • hooldab tootja juhiste kohaselt mootori elektroonilisi juhtimissüsteeme, täiturseadiseid ja mehaanilisi agregaatid, kasutades asjakohaseid materjale, töövahendeid ja -võtteid; • remondib sõiduki mootorit vastavalt tööülesandele ja tootja juhisele, kasutades asjakohaseid materjale ja tehnoloogiat; • töötab vastutustundlikult, järgides sõiduki mootori hooldusel ja remondil töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid;
Mootorsõiduki jõuülekandesüsteemide hooldus ja remont	6 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • omab ülevaadet mootorsõidukite erinevate jõuülekandesüsteemide ehitusest, tööpõhimõttest, nende hooldusele ja remondile kehtestatud nõuetest; • hindab edasise töö kavandamiseks jõuülekandesüsteemi tehnilist seisukorda, kasutades asjakohaseid töövahendeid ja -võtteid; • remondib sõiduki jõuülekandesüsteemi, arvestades tööülesannet ja tootja juhiseid ning tehnoloogiat; • seadistab jõuülekandesüsteemi vastavalt tootja ettenähtud nõuetele, kasutades asjakohaseid meetodeid ja töövahendeid (sh digitaalseid); • töötab vastutustundlikult, järgides sõidukite jõuülekandesüsteemi hooldusel ja remondil töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid;
Mootorsõiduki juhtimisseadmete ja veermiku hooldus ja remont	10 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • omab ülevaadet erinevate mootorsõidukite juhtimisseadmete ning veermike ehitusest, tööpõhimõttest ning nende tehnilisele seisundile, hooldusele ja remondile esitatavatest nõuetest; • hindab juhtimisseadmete ja veermiku erinevate osade tehnilise seisundi vastavust tootja juhendites toodud nõuetele, kasutades sobivaid töövahendeid ja -võtteid (sh digitaalsed seadmed ja mõõtevahendid); • viib läbi juhtimisseadmete ja veermiku hooldus- ja remonditööd nende tehnilise seisundi nõuete vastavuse tagamiseks vastavalt tööülesandele ja tootja juhisele, kasutades asjakohaseid töövahendeid ja -võtteid; • seadistab juhtimisseadmed ja veermiku tootjapoolsetest juhistest lähtudes, kasutades asjakohaseid stende, töövahendeid ja -võtteid; • töötab vastutustundlikult, järgides juhtimisseadmete ja veermiku hooldus ja remondil töötervishoiu-, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid;

<p>Mootorsõiduki juhiabisüsteemide ja turvaseadiste hooldus ja remont</p>	<p>6 EKAP</p>	<ul style="list-style-type: none"> • omab ülevaadet mootorsõidukite juhiabisüsteemide ja turvaseadiste ehitusest ja tööpõhimõttest; • hindab juhiabisüsteemide ja turvaseadiste tehnilist seisukorda kasutades asjakohaseid diagnostikaseadmeid ja tootja juhiseid; • vahetab sõiduki juhiabisüsteemide komponente ja pürotehnilisi passiivohutusseadiseid vastavalt tootja juhisele, arvestades nende ehituse ja tööpõhimõtetega; • uuendab tarkvara ja seadistab juhiabisüsteemi, vastavalt tootja juhistes etteantud parameetritele; • töötab vastutustundlikult, järgides töötervishoiu, töö- ja keskkonnaohutusnõudeid juhiabisüsteemide ja turvaseadiste hooldusel ja remondil;
<p>Mootorsõiduki elektriseadiste ja mugavussüsteemide hooldus ja remont</p>	<p>10 EKAP</p>	<ul style="list-style-type: none"> • omab ülevaadet mootorsõiduki elektriseadiste ning mugavussüsteemide ehitusest, tööpõhimõtetest, ühendusviisidest (sh kasutatavatest andmeedastusvõrkudest) ja ohutusnõuetest nendega töötamisel; • hindab sõiduki elektriseadiste ja mugavussüsteemi osade tehnilise seisundi vastavust tootja juhendites toodud nõuetele, kasutades sobivaid töövahendeid ja -võtteid (sh mõõtmisvahendid/mõõtevahendid); • hooldab volituste piires sõiduki kõrgepingesüsteemi seadiseid ja nende komponente vastavalt tööülesandele ja tootja juhisele, kasutades sobivaid materjale ja tehnoloogiat; • hooldab ja remondib sõiduki elektriseadiseid ja mugavussüsteeme ning nende komponente vastavalt tööülesandele ja tootjajuhisele; • kasutab tööülesande täitmisel vajalikke infotehnoloogilisi vahendeid, andmebaase, tehnilist dokumentatsiooni; • töötab järgides töökultuuri, energiaja keskkonناسäästliku, ohutu ning efektiivse töö põhimõtteid, tulles toime tava- ja muutuvates olukordades;
<p>Mootorsõiduki kliimaseadmete hooldus, remont ja külmaine käitlemine</p>	<p>6 EKAP</p>	<ul style="list-style-type: none"> • omab ülevaadet mootorsõidukite kliimaseadmete ehitusest, tööpõhimõttest, nende tehnilisele seisundile, hooldusele ja remondile erinevate õigusaktidega kehtestatud nõuetest; • hindab mootorsõidukite kliimaseadmete tehnilise seisundi vastavust õigusaktides sätestatud nõuetele, kasutades asjakohaseid töövahendeid; • vahetab sõiduki kliimaseadmete komponente ja käitleb külmaaine mahuteid, järgides keskkonnaohutusele sh külmaaine käitlemisele õigusaktides sätestatud nõudeid; • hooldab sõiduki kliimaseadmeid, järgides õigusaktides sätestatud nõudeid keskkonnaohutusele ja gaaside käitlemisele külmaaine koguse piiranguga seadmes kuni 3 kg; • töötab vastutustundlikult, järgides fluoritud kasvuhoonegaaside ja alternatiivsete külmaainete käitlemisel õigusaktides toodud nõudeid; • arvestab kliimaseadmete hooldusel ja remondil ning külmainete käitlemisel töötervishoiu, töö ja keskkonnaohutusnõudeid;
<p>Praktika</p>	<p>40 EKAP</p>	<ul style="list-style-type: none"> • planeerib oma tegevuse meeskonna liikmena tööülesande täitmiseks, järgides ettevõttes väljakujunenud töörutmi; • viib läbi nõuetekohaselt mootorsõidukite/masinate korralist hooldust, lähtudes tööülesandest ning kasutades asjakohaseid töövahendeid ja -võtteid;

		<ul style="list-style-type: none"> • viib läbi vajalikud hooldus ja remonditööd sõiduki/masina kehtivatele tehnonõuetele vastavuse tagamiseks, kõrvaldades diagnostika käigus ilmnenud rikked ja puudused vastavalt sõiduki valmistajatehase juhistele; • arendab meeskonna liikmena suhtlemis- ja koostöövalmidust; • kasutab ergonoomilisi, ohutuid ja efektiivseid töövõtteid ning täidab etteantud kvaliteedinõudeid; • dokumenteerib tehtud tööd etteantud nõuete kohaselt kasutades rakendusprogramme ja erialast sõnavara;
Õpitee ja töö muutuv keskkonnas	5 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • kavandab oma õpitee, arvestades isiklikke, sotsiaalseid ja töölaseid võimalusi ning piiranguit; • mõistab ühiskonna toimimist, tööandja ja organisatsiooni väljakutseid, probleeme ning võimalusi; • kavandab omapoolse panuse väärtuste loomisel enda ja teiste jaoks kultuurilises, sotsiaalses ja/või rahalises tähenduse; • mõistab enda vastutust oma töölase karjääri kujundamisel ning on motiveeritud ennast arendama;
Üldõpingute moodulid (30 EKAP)		
Keel ja kirjandus	6 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • Väljendub selgelt, eesmärgipäraselt ja kirjakeele normidele vastavalt nii suulises kui ka kirjalikus suhtluses • Arutleb teemakohaselt ja põhjendatult loetud, vaadatud või kuulatud teksti põhjal • Koostab eri liiki tekste, kasutades alustekstidena nii teabe- ja ilukirjandustekste kui ka teisi allikaid neid kriitiliselt hinnates • Loeb ja mõistab sidumata tekste (tabel, graafik, diagramm), hindab neis esitatud infot, teeb järeldusi ja loob uusi seoseid • Väärtustab lugemist, suhestab loetut iseendaga ja tänapäeva elunähtustega, oma kodukohaga • Tõlgendab ja analüüsib kirjandusteost, seostab seda ajastu ühiskondlike ja kultuuriliste sündmustega
Kunstiained	1.5 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • väljendab ennast läbi loomingulise tegevuse
Loodusained	6 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • Mõistab loodusainete omavahelisi seoseid ja eripära, saab aru mudelite tähtsusest reaalsete objektide kirjeldamisel. • Mõtestab ja kasutab loodusainetes omandatud teadmisi keskkonnas toimivate nähtuste selgitamisel ja väärtustamisel ning igapäevaelu probleemide lahendamisel. • Mõistab teaduse ja tehnoloogia saavutuste mõju looduskeskkonnale ja inimesele. Saab aru ümbritseva keskkonna mõjust inimese tervisele • Leiab iseseisvalt usaldusväärset loodusteaduslikku informatsiooni ja kasutab seda erinevate ülesannete lahendamisel
Matemaatika	5 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • kasutab õpitud matemaatikateadmisi ja -oskusi uutes situatsioonides ning eluliste ülesannete lahendamisel, analüüsides ja hinnates tulemuste tõepärasust;

		<ul style="list-style-type: none"> • kasutab vajadusel erinevaid teabeallikaid ning saab aru erinevatest matemaatilise info esitamise viisidest; • seostab matemaatikat teiste õppeainetega, kasutades õppimisel oma matemaatikaalaseid teadmisi ning oskusi; • esitab oma matemaatilisi mõttekäike loogiliselt, väljendades oma mõtet selgelt ja täpselt nii suuliselt kui kirjalikult; • kasutab matemaatika võimalusi enda ja teiste tegevuse tasuvuse ning jätkusuutlikkuse hindamisel.
Sotsiaalsained	7 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • omab teadmisi, oskusi ja hoiakud, mis toetavad tervikliku ja terviseteadliku inimese kujunemist • saab aru esinevatest nähtustest, protsessidest ja konfliktidest ühiskonnas ning nende seostest ja vastastikusest mõjust • mõistab kultuurilise mitmekesisuse ning demokraatia ja selle kaitsmise tähtsust ning jätkusuutliku arengu vajalikkust, aktsepteerides erinevusi • hindab üldinimlikke väärtusi, nagu vabadus, inimväärikus, võrdõiguslikkus, ausus, hoolivus, sallivus, vastutustunne, õiglus, isamaalisus ning lugupidamine enda, teiste ja keskkonna vastu
Võõrkeel	4.5 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • kirjeldab võõrkeeles iseennast, oma võimeid ja huvisid, mõtteid, kavatsusi ja kogemusi seoses valitud erialaga • mõistab Eesti ja teiste rahvaste elukeskkonda ja kultuuri ning arvestab nendega võõrkeeles suhtlemisel • suhtleb õpitavas võõrkeeles argisuhtluses nii kõnes kui kirjas iseseisva keelekasutajana; esitab ja kaitseb erinevates mõttevahetustes/suhtlussituatsioonides oma seisukohti • kasutab võõrkeeles oskuse arendamiseks endale sobivaid võõrkeele õppimise strateegiaid ja teabeallikaid, seostab võõrkeeleõpet elukestva õppega • on teadlik edasiõppimise ja tööturul kandideerimise rahvusvahelistest võimalustest; koostab tööleasumiseks vajalikud võõrkeelsed taotlusedokumentid
Valikõpingute moodulid (73 EKAP)		
Digioskuste kujundamine	1 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • mõistab kooli õppeinfosüsteemi toimimist ja osaleb õppetöös erinevates digikeskkondades, kasutades digivahendeid sihipäraselt ja otstarbekalt;
Eesti keel teise keelena	6 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • suhtleb õpitavas eesti keeles argisuhtluses nii kõnes kui kirjas iseseisva keelekasutajana; esitab ja kaitseb erinevates mõttevahetustes/suhtlussituatsioonides oma seisukohti; • kirjeldab eesti keeles iseennast, oma võimeid ja huvisid, mõtteid, kavatsusi ja kogemusi seoses valitud erialaga; • kasutab eesti keele oskuse arendamiseks endale sobivaid võõrkeele õppimise strateegiaid ja teabeallikaid, seostades keeleõpet elukestva õppega; • mõistab Eesti ja teiste rahvaste elukeskkonda ja kultuuri ning arvestab nendega võõrkeeles suhtlemisel; • on teadlik edasiõppimise ja tööturul kandideerimise rahvusvahelistest võimalustest; koostab tööle asumiseks vajalikud eestikeelsed taotlusedokumentid;
Eesti keele intensiivõpe	10 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Õppija suudab suhelda viisakalt ja olukorrahakohaselt igapäevastes ning lihtsates tööalastes olukordades • Õppija suudab toime tulla Eesti ühiskonnas vajalike igapäevaste ja lihtsamate ametlike olukordadega. • Õppija suudab kasutada eesti keelt õppimisel ja igapäevases digikeskkonnas.

		<ul style="list-style-type: none"> • Õppija oskab väljendada oma vajadusi, enesetunnet ja heaoluga seotud teemasid. • Õppija kasutab eesti keelt teadlikult ja vastutustundlikult erinevates elusituatsioonides.
Eesti keele põhiteadmisi ühtlustav moodul	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • õppija tunneb eesti keele grammatika põhireegleid ja kasutab neid nii suulises kui kirjalikus kõnes • õppija kirjeldab lihtsate lausete abil oma perekonda, koolielu ja argipäeva ning väljendab oma vajadusi • õppija kirjeldab oma kogemusi, seisukohti ja plaane seoses vaba aja sisustamise ja meelelahutusega • õppija kirjeldab oma eluviisi (tervislik toitumine, füüsiline aktiivsus, kahjulike harjumuste vältimine) ning hindab oma tugevaid ja nõrku külgi elukorralduse kujundamisel • õppija kasutab eesti keele oskuse arendamiseks endale sobivaid teabeallikaid info otsimiseks
Eesti keele täiendav õpe	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • Suhtleb nii kõnes kui ka kirjas, järgides vastavaid kultuuritavasid, tutvustades oma nägemust soorollidest ja peremudelist • Oskab keelt tasemel, mis võimaldab autentses riigikeelses keskkonnas iseseisvalt toimida • Mõistab Eesti ja teiste rahvaste (rahvuste/riikide) elukeskkonda ja kultuuri ning arvestab nendega eesti keeles suhtlemisel • Kirjeldab eesti keeles oma või oma pere majanduslikku olukorda ja võimalusi selle parendamiseks, põhjendab rahaliste vahendite paigutamise vajalikkust.
Elektri- ja hübriidautod	2 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • tunneb elektri- ja hübriidautode ehitust ja tööpõhimõtet; • teab elektri- ja hübriidautode hooldamisel ja remondil kasutatavaid ohutusnõudeid; • mõõdab ja salvestab elektrisignaale; • hooldab ja vahetab elektri- või hübriidauto komponente;
Elektri- ja hübriidautode hooldus	4 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • tunneb elektri- ja hübriidautode ehitust ning tööpõhimõtet, kirjeldades seda tuues näiteid; • teab elektri- ja hübriidautode hooldamisel ja remondil kasutatavaid ohutusnõudeid; • mõõdab ja salvestab elektrisignaale, järgides esitatud nõudeid; • hooldab ja vahetab elektri- või hübriidauto komponente, järgides juhendeid;
Keevitus- ja tuletööde teostamine	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • tunneb erinevate materjalide tuleohtlikkust ning erinevate keevitusgaaside omadusi ja kasutusotstarbeid; • kontrollib keevitusseadmete töökorras olekut ja teeb ettevalmistused ohutuks keevitustööks; • valib antud tööks sobiva keevitusviisi, häälestab kasutatavad seadmeid ning sooritab keevitustööd korrektselt, järgides ohutusnõudeid; • puhastab keevitatavad pinnad. Järgib tööde teostamisel kõiki kutset läbivate kompetentside tegevusnäitajaid; • hindab keevise kvaliteeti ja järeletootluse vajadust ning järeletootleb keevisõmblused;
Liiklusõpetus	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • teab ja järgib liiklusõigusakte ning liiklusohutusnõudeid • tunneb sõiduautole esitatavaid tehnilisi nõudeid • juhib sõiduauto ohutult • tunneb ja rakendab esmaseid esmaabivõtteid liiklusõnnetuse korral:

Lukksepatööd	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • mõistab lukksepa töö põhimõtteid, kasutavaid tehnoloogiaid, tööriistu ja rakiseid • valmistab ette töökoha ja töö lõppedes korrastab selle koheselt • mõistab ning rakendab töökaitse, ergonoomika ja keskkonnaohutuse nõudeid tööprotsessis • kasutab lukksepatööde tehnoloogiaid ja tööriistu vastavalt nende otstarbele
Lukksepatööd	4 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • mõistab lukksepa töö põhimõtteid, kasutavaid tehnoloogiaid, tööriistu ja rakiseid • valmistab ette töökoha ja töö lõppedes korrastab selle koheselt • mõistab ning rakendab töökaitse, ergonoomika ja keskkonnaohutuse nõudeid tööprotsessis • kasutab lukksepatööde tehnoloogiaid ja tööriistu vastavalt nende otstarbele
Matemaatika põhikooli teadmiste ühtlustav moodul	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • põhjendab oma mõttekäike ja kontrollib nende õigsust; • loeb, esitab ja analüüsib informatsiooni tekstist, graafikult, tabelist, diagrammilt, jooniselt ja valemist; • esitab erinevate eluvaldkondade probleeme matemaatiliselt;
Materjaliõpetus	2 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • omab ülevaadet masinaehituses kasutatavatest materjalidest, sh mustametallid/värvilised metallid, nende omadustest, liigitusest, kasutamisevõimalustest ja -tingimustest; • seostab detailide valmistamisel kasutatavate materjalide omadusi ja nende töödeldavust lukksepa töövahenditega; • omab ülevaadet termotöötamise viisidest vastavalt ülesandele;
Materjaliõpetus	4 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • omab ülevaadet masinaehituses kasutatavatest materjalidest, sh mustametallid/värvilised metallid, nende omadustest, liigitusest, kasutamisevõimalustest ja -tingimustest; • seostab detailide valmistamisel kasutatavate materjalide omadusi ja nende töödeldavust lukksepa töövahenditega; • omab ülevaadet termotöötamise viisidest vastavalt ülesandele;
Mootorrataste hoolduse ülldiagnostika ja remondi alused	2 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • liigitab mootorrataste otstarbe, ehituse, tööpõhimõtte ja kasutatava energiaallika järgi; • tunneb mootorrataste sisepõlemismootorite, jõuülekannete ja veermikute ehitust ja tööpõhimõtet; • hindab mootorrataste tehnilist seisundit, teeb selleks vajalikud mõõtmised ning võrdleb mõõdetud parameetreid tehniliste andmetega; • hooldab ja remondib mootorrataste vastavalt remondijuhisele;
Mootorrataste hoolduse ülldiagnostika ja remondi alused	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • liigitab mootorrataste otstarbe, ehituse, tööpõhimõtte ja kasutatava energiaallika järgi; • tunneb mootorrataste sisepõlemismootorite, jõuülekannete ja veermikute ehitust ja tööpõhimõtet; • hindab mootorrataste tehnilist seisundit, teeb selleks vajalikud mõõtmised ning võrdleb mõõdetud parameetreid tehniliste andmetega; • hooldab ja remondib mootorrataste vastavalt remondijuhisele;
Mootorsõidukite elektroonika	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • liigitab mootorsõidukite elektri- ja elektroonikaseadiseid ning selgitab nende otstarvet; • tunneb aktiiv- ja passiivsete turvaseadiste ehitust ja

		<p>tööpõhimõtteid;</p> <ul style="list-style-type: none"> • tunneb mootorielektronika ehitust ja tööpõhimõtteid; • tunneb jõuülekanne elektronika ehitust ja tööpõhimõtteid; • tunneb veermiku- ja juhtimisseadmete elektronika ehitust ja tööpõhimõtteid; • tunneb siinivõrkude ehitust ja tööpõhimõtteid;
Remondi kalkulatsioonid	2 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • hindab sõiduki seisundit ja koostab vastavalt sellele remonttööde eelkalkulatsiooni koos materjalide maksumusega; • järgib ettevõttes kehtivaid teostatud tööde garantiitingimusi, selgitab neid kliendile;
Remondi kalkulatsioonid	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • hindab sõiduki seisundit ja koostab vastavalt sellele remonttööde eelkalkulatsiooni koos materjalide maksumusega; • järgib ettevõttes kehtivaid teostatud tööde garantiitingimusi, selgitab neid kliendile;
Sõiduki värvkatte hooldus	2 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • tunneb sõiduki värvkatte ja klaaspindade omadusi nende puhastamiseks ja hooldamiseks; • tunneb määrdumiste, värvkatte vigastuste ja sõidukiklaaside liike; valib õiged vahendid ja tehnoloogiad töö teostamiseks; • puhastab, poleerib ja hooldab sõiduki värvkatte ja klaaspinnad vastavalt kliendi tellimusele; kontrollib töö kvaliteeti ja kõrvaldab võimalikud puudused; • suhtleb kliendiga tellimuse vastuvõtmiseks ja valmistöö üleandmiseks;
Sõiduki värvkatte hooldus	4 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • tunneb sõiduki värvkatte ja klaaspindade omadusi nende puhastamiseks ja hooldamiseks; • tunneb määrdumiste, värvkatte vigastuste ja sõidukiklaaside liike; valib õiged vahendid ja tehnoloogiad töö teostamiseks; • puhastab, poleerib ja hooldab sõiduki värvkatte ja klaaspinnad vastavalt kliendi tellimusele; kontrollib töö kvaliteeti ja kõrvaldab võimalikud puudused; • suhtleb kliendiga tellimuse vastuvõtmiseks ja valmistöö üleandmiseks;
Üldkehaline ettevalmistus	3 EKAP	<ul style="list-style-type: none"> • hindab objektiivselt oma kehalisi võimeid, füüsilist vormi ja omab valmisolekut neid arendada; • tegeleb teadlikult ja võimetekohaselt enda üldkehalise arendamisega, kasutades selleks sobivaid vahendeid ning meetodeid; • arendab sportliku ühistegevuse (pallimängud, rahvaspordi-üritused jne) kaudu meeskonnatööoskust ja distsipliini; • õpib aktsepteerima inimeste vahelisi erinevusi ja arvestama nendega erinevates suhtlussituatsioonides; • arendab kutsetöökõiki vajalikke tahtemoadusi (kohanemisvõime, koostööoskus, väljendusoskus, jms):

Valikõpingute valimine:

Õpilasel on kohustus valida 35EKAP ulatuses õppekavas pakutud valikamoodulite vahel või valida valikmooduleid kooli teistest õppekavadest või teiste õppeasutuste õppekavadest kooli õppekorralduseeskirjas sätestatud korras. Valikõpingute moodulitega soovitakse süvendada ja laiendada õppuri erialaseid kompetentse, mis aitaks õpilasel õppekava läbimisel saavutada enam iseseisvust ja pädevust erialal töötamisel.

Lõpueksami lühikirjeldus:

Õpingute lõppedes sooritab õpilane kutseeksami vastavalt kutseandja tingimustele. Juhul, kui kutseeksami sooritamine ebaõnnestub, on õpilasel õigus sooritada õpingute lõpetamiseks erialane lõpueksam.

Lõpueksam sooritatakse koolis samadel tingimustel ja formaadis nagu kutseksam.

Spetsialiseerumised

„Sõiduautotehnik, tase 4”

Õppekava kontaktisik

Kristjan Leesmäe; +372 55901208 kristjan.leesmae@ivkhk.ee

Märkused:

Moodulite rakenduskava on kättesaadav:

<https://tahvel.edu.ee/#/curriculum/2891/version/10099>

<https://tahvel.edu.ee/#/curriculum/2891/version/7701>

<https://tahvel.edu.ee/#/curriculum/2891/version/10133>

<https://tahvel.edu.ee/#/curriculum/2891/version/7702>

<https://tahvel.edu.ee/#/curriculum/2891/version/6665>

<https://tahvel.edu.ee/#/curriculum/2891/version/9119>